Linzer biol. Beitr.	45/1	5-107	31.7.2013

Die Gattungen der Eumeninae im Nahen Osten, in Nordafrika und in Arabien (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae)

J. GUSENLEITNER

A b s t r a c t : On genera and species of Eumeninae, which occur in the Near East, in North Africa and the Arabian Peninsula are reported. Integrated are also species which are distributed in Cyprus and in the Atlantic Islands of Spain and Portugal. Keys on genera and subgenera of these regions are published. New synonyms are found: *Eumenes crimensis* BLÜTHGEN 1938 = *Eumenes dubius crimensis* BLÜTHGEN 1938, = *Eumenes sareptanus scabrosus* GUSENLEITNER 1972; *Euodynerus* (*Pareuodynerus*) *bidentoides* GIORDANI SOIKA 1942 = *Euodynerus* (*Pareuodynerus*) *bidentiformis* GIORDANI SOIKA 1953; *Jucancistrocerus jucundus* MOCSÁRY 1883 = *Nortonia deceptrix* MORICE 1921; *Jucancistrocerus tachkendensis* (DALLE TORRE 1889) = *Jucancistrocerus lepidus* GUSENLEITNER 1973; *Leptochilus torretassoi* (GIORDANI SOIKA 1938) = *Leptochilus tertius* GUSENLEITNER 1990; *Syneuodynerus egregius egregius* (HERRICH-SCHAEFFER 1879) = *Odynerus bohemani* DE SAUSSURE 1855 = *Odynerus unimaculatus* MAIDL 1922.

Key words : Eumeninae, North Africa, Arabian Peninsula, the Near East, Cyprus, Atlantic Islands, genera, species, keys of genera and subgenera, synonyms.

Einleitung

Über die europäischen und die äthiopischen Gattungen der Eumeninae wurde berichtet (GUSENLEITNER 2000, CARPENTER et al. 2009, 2010a, 2010b) oder sie im Internet www. fauneur. org/distribution. php vorgestellt. Der Raum nördlich der Sahara und teilweise die Gattungen aus Arabien (GUICHARD 1985) fehlen in einer Gesamtübersicht. Auch über die Fauna der Türkei wurden Arbeiten veröffentlicht (z. B. YILDIRIM & GUSENLEITNER 2001a, 2009). Im Katalog der paläarktischen Eumeniden (VECHT & FISCHER 1972) war zwar auch dieses, hier behandelte Gebiet eingeschlossen, aber es sind 40 Jahre vergangen, in denen viele Veränderungen eingetreten sind. Nachstehend wird eine Liste aller Gattungen, welche bisher aus dem Nahen Osten (Türkei, Syrien, Israel [inklusive Palästina], Jordanien, Irak, Iran und Afghanistan), Nordafrika und der Arabischen Halbinsel bekannt wurden, vorgestellt und die dazugehörigen Arten angeführt. Nachdem die atlantischen Inseln von Spanien und Portugal (GIORDANI SOIKA 1974a) sowie Zypern bei den europäischen Arten nicht berücksichtigt wurden, werden auch diese hier behandelt. Bedeutend für die Erstellung der Arten-Listen waren auch die Veröffentlichungen BORSATO & RATTI 1999, GIORDANI SOIKA 1996, GUSENLEITNER F. 2009 und VECHT & FISCHER 1972. Für Ägypten wurden auch Daten von ZALAT et al.

herangezogen, doch fehlt eine Gesamtübersicht über alle bekannten Arten von Ägypten (es fehlen, um einige zu nennen, die Arten der Gattungen *Eumenes*, *Delta* oder *Labochilus*). Als Abschluss werden Bestimmungsschlüssel für die in diesem Gebiet vorkommenden Gattungen und Untergattungen veröffentlicht. Die Verbreitungsangaben von GIORDANI SOIKA 1997 sind zum Teil nicht richtig, daher war eine Übernahme nur bedingt möglich.

Die Gattungen und Arten

Genus *A c a n t h o d y n e r u s* GUSENLEITNER 1969

Acanthodynerus GUSENLEITNER 1969 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **19** (1966): 13.

Acanthodynerus giordanii GUSENLEITNER 2000

Acanthodynerus giordanii GUSENLEITNER 1969 - Boll. Mus. civ. St. nat. Venezia **19** (1970): 14.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Acanthodynerus multimaculatus GUSENLEITNER 2000

Acanthodynerus multimaculatus GUSENLEITNER 2000 - Linzer biol. Beitr. **32** (2): 932.

V e r b r e i t u n g : Israel, Türkei, Iran.

Genus *A f r e u m e n e s* BEQUAERT 1926

Afreumenes nigrorufus GIORDANI SOIKA 1968

Afreumenes nigrorufus GIORDANI SOIKA 1968 - Boll. Mus. civ. St. nat. Venezia **18**: 82.

V e r b r e i t u n g : tropisches Afrika, Jemen.

Genus *A l a s t o r* LEPELETIER 1841

Alastor LEPELETIER 1841 - Hist. Nat. Ins. Hym. **2**: 668.

Subgenus *A l a s t o r* LEPELETIER

Siehe BLÜTHGEN 1955, 1956.

Alastor (_Alastor_) _afghanicus_ BLÜTHGEN 1956

Alastor (*Alastor*) *afghanicus* BLÜTHGEN 1956 - Mitt. Zool. Mus. Berlin **32**: 128, 143.

V e r b r e i t u n g : Afghanistan.

Alastor (_Alastor_) _arabicus_ GIORDANI SOIKA 1979

Alastor arabicus GIORDANI SOIKA 1979 - Boll. Mus. civ. St. nat. Venezia **30**: 272.

V e r b r e i t u n g : Oman, Jemen.

Alastor (_Alastor_) _atropos_ LEPELETIER 1841

Alastor atropos LEPELETIER – Hist. nat. Ins.Hym. 2: 669.

V e r b r e i t u n g : Central- Süd und Südwesteuropa. Vielleicht in NW-Afrika.

Alastor (Alastor) darius GUSENLEITNER 1986

Alastor (*Alastor*) *darius* GUSENLEITNER 1986 - Entomofauna **7**: 30.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Alastor (Alastor) dayli GIORDANI SOIKA 1979

Alastor dalyli GIORDANI SOIKA 1979 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **30** (1979): 272.

V e r b r e i t u n g : Saudi-Arabien, Oman, U. A. E.

Alastor elisaei VON SCHULTHESS 1925

Alastor (*Antalastor*) *elisaei* (MORICE i. l.) VON SCHULTHESS 1925 - Konowia **4**: 61, 64, 201.

V e r b r e i t u n g : Israel, Ägypten.

Alastor (Alastor) iranus BLÜTHGEN 1956

Alastor (*Alastor*) *iranus* BLÜTHGEN 1956 - Mitt. Zool. Mus. Berlin **32**: 125. 14.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Alastor (Alastor) mocsaryi (ANDRÉ 1884)

Odynerus mocsaryi ANDRÉ 1884 - Spec. Hym. Eur. **2**: 741. Loc. Typ. "Sarepta"
Alastor biegelebeni GIORDANI SOIKA 1942 - Boll. Soc. ent. ital. **74**: 53.
Alastor (*Alastor*) *kuehlhorni* GIORDANI SOIKA 1958 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **11** (1966): 98.

V e r b r e i t u n g : Südliches Mitteleuropa, Balkan, Türkei bis Südrussland, Libanon, Syrien (In VECHT & FISCHER 1972 wurde für diese Gebiete auch irrtümlich die Art *Alastor atropos* LEPELETIER 1841 angeführt, weil bei verschiedenen Autoren die Art *Alastor mocsaryi* bei ihrer Veröffentlichungen noch nicht als *Alastor*-Art bekannt war. *Alastor atropos* kommt in dem behandelten Gebiet nicht vor Sie ist in Südwesteuropa und in Italien beheimatet.

Alastor (Alastor) maroccanus GIORDANI SOIKA 1942

Alastor maroccanus GIORDANI SOIKA 1942 - Boll. Soc. ent. Ital. **74**: 54.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

Alastor (Alastor) pentheri KOHL 1905

Alastor pentheri KOHL 1905 - Annls. Naturh. Mus. Wien **20**: 231.
Alastor (*Alastor*) *korbi* GIORDANI SOIKA 1958 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **11** (1958): 97.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Armenien.

Alastor (Alastor) ruficornis GUSENLEITNER 2001

Alastor (*Alastor*) *ruficornis* GUSENLEITNER 2001 - Linzer biol. Beitr. **33** (2): 663.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Alastor (Alastor) sanctus BLÜTHGEN 1956

Alastor (*Alastor*) *sanctus* BLÜTHGEN 1956 - Mitt. Zool. Mus. Berlin **11**: 133.

V e r b r e i t u n g : Israel, Jordanien.

***Alastor* (*Alastor*) *seidenstueckeri* BLÜTHGEN 1956**

Alastor (*Alastor*) *seidenstueckeri* BLÜTHGEN 1956 - Mitt. Zool. Mus. Berlin **32**: 139.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Bulgarien.

***Alastor* (*Alastor*) *thymbrinus* BLÜTHGEN 1956**

Alastor (*Alastor*) *thymbrinus* BLÜTHGEN 1956 - Mitt. Zool. Mus. Berlin **32**: 124.
Alastor (*Alastor*) *rubripes* GUSENLEITNER 1967 - Polskie Pismo Ent., Wroclaw, **37**: 666.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

***Alastor* (*Alastor*) *xerxes* GUSENLEITNER 1986**

Alastor (*Alastor*) *xerxes* GUSENLEITNER 1986 - Entomofauna **7**: 33.

V e r b r e i t u n g : Iran.

***Alastor* (*Alastor*) *zoroaster* GUSENLEITNER 1986**

Alastor (*Alastor*) *zoroaster* GUSENLEITNER 1986 - Entomofauna **7**: 35.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Subgenus *M e g a l a s t o r* BLÜTHGEN 1951

Megalastor BLÜTHGEN 1951 - Mitt. münch. ent. Ges. **41**: 169.

***Alastor* (*Megalastor*) *aegyptiacus* BLÜTHGEN 1955**

Alastor (Megalastor) *aegyptiacus* BLÜTHGEN 1955 - Mitt. Zool. Mus. Berlin **31**: 65, 68, 75.

V e r b r e i t u n g : Ägypten, Cyrenaica.

***Alastor* (*Megalastor*) *asiaticus* MORAWITZ 1895**

Alastor (*Megalastor*) *asiaticus* MORAWITZ 1895 - Hor. Soc. Ent. Ross. **29**: 492.

Diese Art ist noch nicht geklärt: nach VECHT & FISCHER 1972 handelt es sich vielleicht um *Alastor mediomaculatus* GIORDANI SOIKA 1952.

V e r b r e i t u n g : nach VECHT & FISCHER 1972: Transcaspia, Türkei, Israel.

***Alastor* (*Megalastor*) *esfandiarii* GIORDANI SOIKA 1970**

Alastor (*Megalastor*) *esfandiarii* GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **20/21**: 58.

V e r b r e i t u n g : Iran.

***Alastor* (*Megalastor*) *mediomaculatus* GIORDANI SOIKA 1952**

Alastor mediomaculatus GIORDANI SOIKA 1952 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **6**: 74.
Alastor (*Megalastor*) *iconius* BLÜTHGEN 1955 - Mitt. Zool. Mus. Berlin **31**: 67, 71, 74.

V e r b r e i t u n g : Israel, Syrien, Jordanien.

***Alastor* (*Megalastor*) *micralastor* GIORDANI SOIKA 1960**

Alastor (*Megalastor*) *micralastor* GIORDANI SOIKA 1960 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **11** (1958): 100.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

***Alastor* (*Megalastor*) *nitens* GUSENLEITNER 2000**

Alastor (*Megalastor*) *nitens* GUSENLEITNER 2000 - Linzer biol. Beitr. **32** (2): 929.

V e r b r e i t u n g : Syrien.

***Alastor* (*Megalastor*) *savignyi* DE SAUSSURE 1853**

Alastor savignyi DE SAUSSURE 1853 - Ét. Fam. Vesp. **1**: 260.

V e r b r e i t u n g : Israel, Saudi-Arabien.

***Alastor* (*Megalastor*) *schwarzi* GUSENLEITNER 1967**

Alastor (*Megalastor*) *schwarzi* GUSENLEITNER 1967 - Polskie Pismo ent. **37**: 667.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

***Alastor* (*Megalastor*) *specularis* (SAUNDERS 1905)**

Odynerus (*Lionotus*) *specularis* E. SAUNDERS 1905 - Trans. R. ent. Soc. London **1905**: 411.

V e r b r e i t u n g : Algerien.

Subgenus *P a r a l a s t o r* BLÜTHGEN 1939

Paralastor BLÜTHGEN 1939 - Veröff-. dt. Kolon. -u. Uebersee Mus. Bremen **2**: 264.

***Alastor* (*Paralastor*) *algeriensis* BLÜTHGEN 1939**

Alastor (*Paralastor*) *algeriensis* BLÜTHGEN 1939 - Veröff-. dt. Kolon. -u. Uebersee Mus. Bremen **2**: 264.

V e r b r e i t u n g : Algerien, Marokko.

Genus *A l f i e r i a* GIORDANI SOIKA 1934

Alfieria GIORDANI SOIKA 1934 - Bull. Soc. ent. Égypte **18**: 436.

***Alfieria anomala* (GIORDANI SOIKA 1934)**

Eumenes anomala ZAVATTARI 1909 - Boll. Musei Zool. Anat. Comp. R. Univ. Turino **24** (605): 4.

V e r b r e i t u n g : Ägypten.

Genus *A l l o d y n e r u s* BLÜTHGEN 1938

Allodynerus BLÜTHGEN 1938 - Konowia **16** (1937): 280.

Siehe BLÜTHGEN 1953.

***Allodynerus delphinalis delphinalis* (GIRAUD 1866)**

Odynerus (*Lionotus*) *delphinalis* GIRAUD 1866 - Annls. Soc. ent. Fr. (4) **6**: 464.

V e r b r e i t u n g : Mittel- und Südeuropa, paläarktisches Asien, Türkei, Libanon (GIORDANI SOIKA 1970).

Allodynerus dignotus (MORAWITZ 1895)

Odynerus (*Lionotus*) *dignotus* MORAWITZ 1895 - Hor. Soc. ent. Ross. **29**: 457.
Allodynerus dignotus ankarensis GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 96.

V e r b r e i t u n g : Südrussland, Türkei, einige griechische Inseln, Syrien, Israel, U. A. E., Oman.

Allodynerus floricola floricola (DE SAUSSURE 1853)

Odynerus (*Leionotus*) *floricola* SAUSSURE 1853 - Ét. Fam. Vesp. **1**: 155.
Allodynerus floricola (DE SAUSSURE) *ssp. inaequalis* GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 96.

V e r b r e i t u n g : Zentral- und Südeuropa, Türkei, Jordanien, Algerien.

Allodynerus koenigi (DUSMET 1917)

Odynerus (*Lionotus*) *königi* DUSMET 1917 - Mems. Soc. Esp. Hist. Nat. **8**: 358.

V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika, Südwest-Europa.

Allodynerus mateui GIORDANI SOIKA 1970

Allodynerus mateui GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Soc. ent. Ital. **102**: 151.

V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika.

Allodynerus nutatus GUSENLEITNER 1991

Allodynerus nutatus GUSENLEITNER 1991 - Linzer biol. Beitr. **23** (1): 303.

V e r b r e i t u n g : Jordanien.

Allodynerus rossii (LEPELETIER) 1840

Allodynerus rossii (LEPELETIER) 1840 - Hist. Nat. Ins. Hym. **2**: 633.

V e r b r e i t u n g : Südeuropa, Mitteleuropa bis Norddeutschland, Nordwestafrika, Türkei bis Iran und Südrussland.

Allodynerus vinciguerrae vinciguerrae (GUIGLIA 1929)

Odynerus (*Lionotus*) *vinciguerrae* GUIGLIA 1929 - Annali Mus. Civ. Stor. nat. Genova **53**: 402.

V e r b r e i t u n g : Israel bis Algerien, Saudi-Arabien, U. A. E., Oman.

Allodynerus vinciguerrae pallidulus GIORDANI SOIKA 1970

Allodynerus vinciguerrae pallidulus GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Soc. ent. Ital. **102** (7-8): 218.

V e r b r e i t u n g : Südägypten.

Genus *A n c i s t r o c e r u s* WESMAEL 1836

Ancistrocerus WESMAEL 1836 - Bull. Acad. R. Belg. **3**: 45.

Ancistrocerus abditus GUSENLEITNER 1977

Ancistrocerus abditus GUSENLEITNER 1977 - Linzer biol. Beitr. **9**: 145.

V e r b r e i t u n g : Marokko, Tunesien, Korsika, Sardinien.

***Ancistrocerus adenensis* GIORDANI SOIKA 1952**

Ancistrocerus adenensis GIORDANI SOIKA 1952 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **6**: 31.

V e r b r e i t u n g : Jemen.

***Ancistrocerus antilope* (PANZER 1798)**

Vespa antilope PANZER 1798 - Fauna Insect. Germ. **5** (53): 9.

V e r b r e i t u n g : Holarktisch.

***Ancistrocerus auctus* (FABRICIUS 1793)**

Vespa aucta FABRICIUS 1793 - Entom. System. **2**: 272.

Diese Art wurde oft von Autoren mit *Ancistrocerus renimacula* (LEPELETIER 1841) verwechselt. GIORDANI SOIKA hat die Art *Ancistrocerus liliae* 1972 beschrieben, später sie dann als *Ancistrocerus auctus liliae* bezeichnet. Es handelt sich dabei aber um *Ancistrocerus renimacula* (LEPELETIER 1841).

V e r b r e i t u n g : Mittel- und Südosteuropa, Italien, Türkei, Südostasien, Israel, Irak.

***Ancistrocerus b. biphaleratus* (DE SAUSSURE 1852)**

Odynerus (*Ancistrocerus*) *biphaleratus* DE SAUSSURE 1852 - Ét. Fam. Vesp. **1**: 121, 134.

V e r b r e i t u n g : Ägypten.

Ancistrocerus biphaleratus palaestinicus* GIORDANI SOIKA 1952Ancistrocerus* (*Ancistrocerus*) *palaestinicus* GIORDANI SOIKA 1952 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **6**: 22.

V e r b r e i t u n g : Israel, Saudi Arabien.

***Ancistrocerus biphaleratus triphaleratus* (DE SAUssure 1855)**

Odynerus (*Ancistrocerus*) *triphaleratus* DE SAUSSURE 1855 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 198.

V e r b r e i t u n g : südliches mediterranes Europa (Ölbaumzone), Nordwestafrika, Türkei, Iran.

***Ancistrocerus biphaleratus tripolitanus* (VON SCHULTHESS 1924)**

Odynerus (*Ancistrocerus*) *haematodes* (BRULLÉ) var. *tripolitana* VON SCHULTHESS 1924 - Konowia **2** (1923): 282.

V e r b r e i t u n g : Cyrtenaica.

***Ancistrocerus claripennis claripennis* THOMSON 1874**

Ancistrocerus claripennis THOMSON 1874 - Fauna Insect. Germ. **63**: 3.

V e r b r e i t u n g : Europa, Iran.

***Ancistrocerus claripennis ponticus* GIORDANI SOIKA 1970**

Ancistrocerus claripennis ssp. *ponticus* GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **20/21**: 134.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Ancistrocerus dolosus GUSENLEITNER 1993

Ancistrocerus dolosus GUSENLEITNER 1993 - Linzer biol. Beitr. **25** (2): 673.

V e r b r e i t u n g : Tunesien, Marokko.

Ancistrocerus dusmetiolus (STRAND 1914)

Odynerus dusmetiolus STRAND 1914 - Arch. Naturgesch. **80**A (1): 164.

V e r b r e i t u n g : Europa, Afghanistan.

Ancistrocerus fortunatus BLÜTHGEN 1954

Ancistrocerus fortunatus BLÜTHGEN 1954 - Zool. Anz. **152**: 75.

V e r b r e i t u n g : Kanarische Inseln: Tenerifa, Gran Canaria.

Ancistrocerus gazella (PANZER 1798

Vespa gazella PANZER 1798 - Fauna Insect. Germ. (5) **53**: 10.

V e r b r e i t u n g : Europa (auch Zypern), Naher Osten bis Iran und Afghanistan, Israel bis Marokko, Kanarische Inseln: Tenerifa, Madeira.

Ancistrocerus haematodes antelucanus GIORDANI SOIKA 1974

Ancistrocerus haematodes antelucanus GIORDANI SOIKA 1974 - "Eos" Rev. Esp. Ent. **48**: 489.

V e r b r e i t u n g : Kanarische Inseln: Gomera, Hierro.

Ancistrocerus haematodes haematodes (BRULLÉ 1839)

Ancistrocerus haematodes BRULLÉ 1840 - In: BARKER-WEBB & BERTHELOT, 1836-1850 - Hist. Nat. Iles Canaries **2** (44): 89.

V e r b r e i t u n g : Kanarische Inseln: Tenerifa.

Ancistrocerus haematodes rubropictus (DE SAUSSURE 1852)

Odynerus rubropictus DE SAUSSURE 1852 - Ét Fam. Vesp. **1**: 150.

V e r b r e i t u n g : Kanarische Inseln: Gran Canaria.

Ancistrocerus impunctatus cyrenaicus GIORDANI SOIKA 1977

Ancistrocerus impunctatus cyrenaicus GIORDANI SOIKA 1977 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **28** (1976): 175.

V e r b r e i t u n g : Cyrenaica.

Ancistrocerus impunctatus (SPINOLA 1838)

Odynerus impunctatus SPINOLA 1838 - Annls. Soc. ent. Fr. **7**: 503.

V e r b r e i t u n g : Ägypten.

Ancistrocerus kerneri (DALLA TORRE 1904)

Odynerus (*Ancistrocerus*) *kerneri* DALLA TORRE 1904 - Genera Insect. **19**. 47.

V e r b r e i t u n g : Kanarische Inseln: Lanzarote, Fuerteventura.

***Ancistrocerus kitcheneri* (DUSMET 1917)**

Odynerus (*Ancistrocerus*) *kitcheneri* DUSMET 1917 - Mems. Soc. Esp. Hist. nat. **8**: 350.
Ancistrocerus flaviventris GIORDANI SOIKA 1986 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **35**. 118.

V e r b r e i t u n g : Marokko, Algerien.

***Ancistrocerus longispinosus longispinosus* (DE SAUSSURE 1855)**

Odynerus (*Ancistrocerus*) *longispinosus* SAUSSURE 1855 - Ét Fam. Vesp. **1**, 213.

V e r b r e i t u n g : Südeuropa, Nordwestafrika, Ägypten, Südwest-Asien (Libanon).

***Ancistrocerus madaera* (DE SAUSSURE 1852)**

Odynerus (*Ancistrocerus*) *madaera* DE SAUSSURE 1852 - Ét Fam. Vesp. **1**: 122.

V e r b r e i t u n g : Insel Madaera.

***Ancistrocerus maroccanus* GUSENLEITNER 1977**

Ancistrocerus maroccanus GUSENLEITNER 1977 - Linzer biol. Beitr. **9** (1): 147, 155, 158.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

***Ancistrocerus morator* GUSENLEITNER 1987**

Ancistrocerus morator GUSENLEITNER 1987 - Linzer biol. Beitr. **19** (2): 407.

V e r b r e i t u n g : Tunesien.

***Ancistrocerus nigricornis* (CURTIS 1826)**

Odynerus nigricornis CURTIS 1826 - Brit. Entom. **3**: 137.

V e r b r e i t u n g : Europa bis Ostasien, Nordwestafrika, Naher Osten bis Iran.

***Ancistrocerus oviventris oviventris* (WESMAEL 1836)**

Odynerus oviventris WESMAEL 1836 - Bull. Acad. R. Belg. **3**: 45.

V e r b r e i t u n g : Europa bis Ostasien, Türkei.

***Ancistrocerus parietinus* (LINNAEUS 1761)**

Vespa parietina LINNAEUS 1761 - Fauna Suec., Ed. **2**: 418.

V e r b r e i t u n g : Europa, Türkei.

***Ancistrocerus parietum* (LINNAEUS 1758)**

Vespa parietum LINNAEUS 1758 - Syst. Nat. Ed. **10**, 1: 572.

V e r b r e i t u n g : Europa, Türkei, Iran, Madaeira.

***Ancistrocerus reconditus nigrescens* GUSENLEITNER 1983**

Ancistrocerus reconditus nigrescens GUSENLEITNER 1983 - Entomofauna **4** (23): 377.

Die Nominatform kommt in Spanien vor.

V e r b r e i t u n g : Tunesien.

***Ancistrocerus renimacula* (LEPELETIER 1841)**

Odynerus renimacula LEPELETIER 1841 - Hist. Nat. Ins. Hym. **2**: 654.
Ancistrocerus liliae GIORDANI SOIKA 1952 - Bull. Soc. Sc. nat. Maroc. **32**: 243.

Siehe auch die Angaben bei *Ancistrocerus auctus* (FABRICIUS)

V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika, Südwesteuropa, Mitteleuropa.

***Ancistrocerus scoticus meridianus* GUSENLEITNER 1977**

Ancistrocerus scoticus meridianus GUSENLEITNER 1977 - Linzer biol. Beitr. **9** (1): 149, 156, 159.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

***Ancistrocerus scoticus scoticus* (CURTIS 1826)**

Odynerus scoticus CURTIS 1826 - Brit. Entom. **3**: 137.

V e r b r e i t u n g : Europa bis Ostasien, Türkei.

***Ancistrocerus tenebricosus* GUSENLEITNER 2010**

Ancistrocerus tenebricosus GUSENLEITNER 2010 - Linzer biol. Beitr. **42** (2): 1349.

V e r b r e i t u n g : Iran.

***Ancistrocerus trifasciatus* (MÜLLER 1776)**

Vespa trifasciata O. F. MÜLLER 1776 - Zool. Dan. prodr.: 163.

V e r b r e i t u n g : Europa, Asien bis Ostasien, Türkei.

Genus *A n t e p i p o n a* DE SAUSSURE 1855

Antepipona DE SAUSSURE 1855 - Ét Fam. Vesp. **3**: 244.

siehe: GUSENLEITNER J. 1995.

***Antepipona alberti* (DUSMET 1917)**

Odynerus (*Lionotus*) *alberti* DUSMET 1917 - Mem. Soc. Esp. Hist. nat. **8**: 357.

V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika.

***Antepipona albosignata* GUSENLEITNER 1986**

Antepipona albosignata GUSENLEITNER 1986 - Linzer biol. Beitr. **18** (2): 365.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

***Antepipona arabica* GIORDANI SOIKA 1979**

Antepipona arabica GIORDANI SOIKA 1979 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **30**: 281.

V e r b r e i t u n g : Oman, U. A. E.

***Antepipona barrei barrei* (RADOSZKOVSKI 1893)**

Odynerus barrei RADOSZKOVSKI 1893 - Hor. Soc. ent. ross. **27**: 76.

V e r b r e i t u n g : Mittelasien, Afghanistan.

Antepipona barrei vastifica (MORAWITZ 1895)

Odynerus (*Lionotus*) *vastificus* MORAWITZ 1895 - Hor. Soc. ent. ross. **29**: 467.

V e r b r e i t u n g : Turkmenistan, Iran.

Antepipona biarcuata (MORAWITZ 1895)

Odynerus (*Lionotus*) *biarcuatus* MORAWITZ 1895 - Hor. Soc. ent. ross. **29**: 473.

V e r b r e i t u n g : Turkmenistan, Armenien, Afghanistan.

Antepipona bispinosa (LEPELETIER 1841)

Odynerus bispinosus LEPELETIER 1841 - Hist. nat. Ins. Hym. **2**: 622.

V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika.

Antepipona cabreai (DUSMET 1909)

Odynerus (*Lionotus*) *cabrerai* DUSMET 1909 - Mems. prim. Congr. Natur. Espan. Zaragoza: 169.

V e r b r e i t u n g : Spanien, Marokko, Tunesien.

Antepipona chobauti (BLÜTHGEN 1939)

Odontodynerus chobauti (PÉREZ i. l.) BLÜTHGEN 1939 - Veröff-. dt. Kolon. -u. Uebersee Mus. Bremen **2**: 247.

V e r b r e i t u n g : Algerien, Tunesien.

Antepipona cingulifer (WALKER 1871)

Antepipona cingulifer (WALKER 1871) - List. Hym. Egypt etc. **33**: 37.

V e r b r e i t u n g : Ägypten, Arabische Halbinsel bis Jemen, Sudan, Äthiopien, Eritrea, Westafrika.

Antepipona cribrata (MORAWITZ 1885)

Lionotus cribratus MORAWITZ 1885 - Hor. Soc. ent. ross. **19**: 171.

V e r b r e i t u n g : Turkestan, Armenien, Türkei.

Antepipona curialis (MORAWITZ 1895)

Odynerus (*Lionotus*) *curialis* MORAWITZ 1895 - Hor. Soc. ent. ross. **29**: 476.

V e r b r e i t u n g : Turkestan, Irak.

Antepipona deflenda (S. S. SAUNDERS 1853)

Ancistrocerus deflendus S. S. SAUNDERS 1853 - Trans. R. ent. Soc. London (2) **2**: 141.
Odontodynerus deflendus lepeletieri BLÜTHGEN 1961 - Abh. Dt. Akad. Wiss. Berlin **1961** (2): 126.

V e r b r e i t u n g : circummediterran, nördlich bis südliches Mitteleuropa, Naher Osten (Türkei, Libanon, Israel, Jordanien, Irak, Iran) östlich bis Mittelasien.

Antepipona dentella GUSENLEITNER 1991

Antepipona dentella GUSENLEITNER 1991 - Linzer biol. Beitr. **23** (1): 300.

V e r b r e i t u n g : Jordanien, Türkei.

Antepipona doursii (DE SAUSSURE 1855)

Odynerus (div. *Epsilon*) *doursii* DE SAUSSURE 1855 - Ét Fam. Vesp. **3**: 278.

V e r b r e i t u n g : Algerien, Marokko, Iberische Halbinsel, Südfrankreich, Sardinien.

Antepipona glabrata GUSENLEITNER 1973

Antepipona glabrata GUSENLEITNER 1973 - Acta Mus. Moraviae **56/57**: 325.

V e r b r e i t u n g : Afghanistan.

Antepipona iconia (BLÜTHGEN 1951)

Odontodynerus iconius BLÜTHGEN 1951 - Mitt. münch. ent. Ges. **41**: 169, 182.
Odontodynerus deflendus tiberiacus GIORDANI SOIKA 1952 - Boll. Soc. Veneziana stor. Nat. 6: 50.

V e r b r e i t u n g : Israel, Syrien, Türkei, Iran.

Antepipona insana (GIORDANI SOIKA 1943)

Odynerus (*Rhynchium*) *insanus* GIORDANI SOIKA 1943 - Boll. Soc. Veneziana Stor. Nat. **3**: 10.

V e r b r e i t u n g : Südosteuropa, Türkei.

Antepipona insana calva GUSENLEITNER 1988

Antepipona insana calva GUSENLEITNER 1988 - Linzer biol. Beitr. **20** (2): 728.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Antepipona irakensis GIORDANI SOIKA 1970.

Antepipona irakensis GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **20/21**: 121.

V e r b r e i t u n g : Irak.

Antepipona jordanica GUSENLEITNER 2004

Antepipona jordanica GUSENLEITNER 2004 - Linzer biol. Beitr. **36** (2): 1083.

V e r b r e i t u n g : Jordanien.

Antepipona karadgensis GIORDANI SOIKA 1970

Antepipona karadgensis GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **20/21**: 113.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Antepipona kassalensis (GIORDANI SOIKA 1939)

Odynerus kassalensis GIORDANI SOIKA 1939 - Ann. Mus. civ. Stor. nat. Genova, **60**: 359.

V e r b r e i t u n g : Südägypten, Arabische Halbinsel (Saudi-Arabien, Oman, Jemen), Sudan, Äthiopien, Westafrika.

Antepipona laevigata (BLÜTHGEN 1951)

Odontodynerus laevigatus BLÜTHGEN 1951 - Mitt. münch. Ent. Ges **41**: 169, 180.

In GIORDANI SOIKA 1970 wurden wegen einer Fehlbestimmung diese Art als *Antepipona varentzowi* (MOR.) angeführt und VECHT & FISCHER 1972 haben diese Daten

übernommen. GIORDANI SOIKA 1970 führt aber *Antepipona laevigata* (BLÜTHGEN) für Armenien an. *Antepipona varentzowi* (MOR.) ist in Mittelasien beheimatet.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Armenien Libanon, Irak, Pakistan.

***Antepipona nigricornis* (MORAWITZ 1885)**

Lionotus nigricornis MORAWITZ 1885 - Hor. Soc. Ent. Ross. **19**: 160.
Diesen Art wurde bei VECHT & FISCHER 1972 unter der Gattung *Allodynerus* geführt.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Ukraine, Südeuropa.

***Antepipona obesa* GUSENLEITNER 1973**

Antepipona obesa GUSENLEITNER 1973 - Acta Mus. Moraviae **56/57**: 326.

V e r b r e i t u n g : Afghanistan.

Antepipona omanensis GIORDANI SOIKA **1979**

Antepipona omanensis GIORDANI SOIKA 1979 - Boll. Mus. civ. Venezia **30**: 282.

V e r b r e i t u n g : Oman.

***Antepipona orbitalis orbitalis* (HERRICH-SCHAEFFER 1839)**

Odynerus orbitalis HERRICH-SCHAEFFER 1839 - Fauna Insect. Germ. **173**: 10, 15.

V e r b r e i t u n g : südliches Mitteleuropa, Südeuropa, Türkei.

***Antepipona orbitalis ballioni* (MORAWITZ 1867)**

Odynerus ballioni MORAWITZ 1867 - Hor. Soc. ent. ross. **4**: 129.

V e r b r e i t u n g : SE-Europa, Türkei.

***Antepipona osmania* GUSENLEITNER 1986**

Antepipona osmania GUSENLEITNER 1986 - Linzer biol. Beitr. **18** (2): 361.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

***Antepipona paradeflenda* GUSENLEITNER 1973**

Antepipona paradeflenda GUSENLEITNER 1973 - Acta Mus. Moraviae **56/57**: 327.

V e r b r e i t u n g : Afghanistan.

***Antepipona praeclara* GIORDANI SOIKA 1970**

Antepipona praeclara GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **20/21**: 117.

V e r b r e i t u n g : Iran, Pakistan.

***Antepipona prompta* GIORDANI SOIKA 1970**

Antepipona promta GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **20/21**: 123.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Antepipona romanoffi (DUSMET 1917)

Odynerus (*Lionotus*) *romanoffi* DUSMET 1917 - Mem. Soc. Esp. Hist. nat. **8**: 357.

V e r b r e i t u n g : Tunesien bis Marokko.

Antepipona specifica (MORAWITZ 1895)

Odynerus (*Lionotus*) *specificus* MORAWITZ 1895 - Hor. Soc. ent. ross. **29**: 464.

In: GIORDANI SOIKA 1970 wurde wegen Fehlbestimmung diese Art als *Antepipona curialis* (MOR.) angeführt.

V e r b r e i t u n g : Turkestan, Irak.

Antepipona tenuis GUSENLEITNER 1988

Antepipona tenuis GUSENLEITNER 1988 - Linzer biol. Beitr. **20** (2): 726.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Antepipona tunisiana GUSENLEITNER 1999

Antepipona tunisiana GUSENLEITNER 1999 - Linzer biol. Beitr. **31** (1): 425.

V e r b r e i t u n g : Tunesien, Algerien.

Antepipona vagabunda (DALLA TORRE 1889)

Odynerus vagabundus DALLA TORRE 1889 - Wien. Ent. Ztg. **8**: 125.

V e r b r e i t u n g : Iran, Afghanistan, Turkmenistan.

Antepipona vescovilis GIORDANI SOIKA 1970

Antepipona vescovilis GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **20/21**: 116.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Antepipona yemenensis (GIORDANI SOIKA 1957)

Odontodynerus yemenensis GIORDANI SOIKA 1957 - Exped. SW Arabia 1937-38, London, Br. Mus. (Nat. Hist.) I, n. **31**: 480.

V e r b r e i t u n g : Saudi-Arabien, Jemen.

Genus _A n t o d y n e r u s_ DE SAUSSURE 1855

Antodynerus DE SAUSSURE 1855 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 287.

Antodynerus ignaruris (KOHL 1907)

Odynerus (*Leionotus*) *ignaruris* KOHL 1907 - Denkschr. Akad. Wiss. Wien **71**: 88.

V e r b r e i t u n g : Oman.

Antodynerus igneus GUSENLEITNER 2004

Antodynerus igneus GUSENLEITNER 2004 - Linzer biol. Beitr. **36** (1): 154.

V e r b r e i t u n g : Oman.

***Antodynerus ignoratus* GUSENLEITNER 2007**

Antodynerus ignoratus GUSENLEITNER 2007 - Linzer biol. Beitr. **39** (1): 123.

V e r b r e i t u n g : Jemen.

***Antodynerus incomperabilis* GIORDANI SOIKA 1970**

Antodynerus incomperabilis GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **20/21**: 138.

V e r b r e i t u n g : Iran, Türkei.

***Antodynerus multicolor dhufariensis* GIORDANI SOIKA 1957**

Pseudepipona (*Parepipona*) *multicolor* (SAUSS.) ssp. *dhufariensis* GIORDANI SOIKA 1957 - Brit. Mus. (Nat. Hist.) **1**: 478.

Die Nominatform kommt in weiten Teilen des tropischen Afrikas vor.

V e r b r e i t u n g : Saudi-Arabien, Oman, Jemen.

Genus *B r a c h y o d y n e r u s* BLÜTHGEN 1938

Brachyodynerus BLÜTHGEN 1938 - Dt. ent. Z. **1938**: 450, 459.

Siehe: GIORDANI SOIKA 1970, p. 129.

***Brachyodynerus binominatus* BLÜTHGEN 1939**

Brachyodynerus binominatus BLÜTHGEN 1939 - Veröff-. dt. Kolon. -u. Uebersee Mus. Bremen **2**: 244.

V e r b r e i t u n g : Algerien, Israel.

***Brachyodynerus djebaili* GIORDANI SOIKA 1983**

Brachyodynerus djebaili GIORDANI SOIKA 1983 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **33**: 200.

V e r b r e i t u n g : Algerien.

***Brachyodynerus kopetdagicus* (KOSTYLEV 1940)**

Odynerus (*Brachyodynerus*) *kopetdagicus* KOSTYLEV 1940 - Bull. Soc. Nat. Moscou, Sect. Biol. (N. S.) **49** (5/6): 27.

V e r b r e i t u n g : Turkmenistan, Türkei.

***Brachyodynerus kusdasi* GUSENLEITNER 1967**

Brachyodynerus kusdasi GUSENLEITNER 1967 - Polskie Pismo Ent., Wroclaw **37**: 670.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

***Brachyodynerus magnificus magnificus* (MORAWITZ 1867)**

Odynerus (*Leionotus*) *magnificus* MORAWITZ 1867 - Hor. Soc. ent. ross. **4**: 119.

V e r b r e i t u n g : Turkmenistan, Südrussland, Armenien, Türkei.

***Brachyodynerus quadrimaculatus* (ANDRE 1884)**

Odynerus quadrimaculatus ANDRÉ 1884 - Spec. Hym. Eur. **2**: 699.

V e r b r e i t u n g : Südrussland, Türkei, Griechenland.

Brachyodynerus zhelochvtzevi **(KOSTILEV 1929)**
Odynerus (*Lionotus*) *zhelochvtzevi* KOSTILEV 1929 - Revue russe Ent. **23**: 112.
V e r b r e i t u n g : Turkmenistan, Iran.

Genus *B r a c h y p i p o n a* GUSENLEITNER 1967
Brachypipona GUSENLEITNER 1967 - Polskie Pismo ent. **37**: 671.

Brachypipona orientalis **GUSENLEITNER 2004**
Brachypipona orientalis GUSENLEITNER 2004 - Linzer biol. Beitr. **36** (2): 1102.
V e r b r e i t u n g Türkei.

Brachypipona schlaeflei **GUSENLEITNER 2001**
Brachypipona schlaeflei GUSENLEITNER 2001 - Linzer biol. Beitr. **33** (1): 235.
V e r b r e i t u n g : Jordanien.

Brachypipona schmidti **GUSENLEITNER 1967**
Pseudepipona (*Brachypipona*) *schmidti* GUSENLEITNER 1967 - Polskie Pismo ent. **37**: 671.
V e r b r e i t u n g : Türkei.

Genus *C e p h a l o c h i l u s* BLÜTHGEN 1939
Cephalochilus BLÜTHGEN 1939 - Mitt. ent. Ges. Halle **17**: 13

Cephalochilus draco **GIORDANI SOIKA 1970**
Cephalochilus draco GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **20/21**: 40.
V e r b r e i t u n g : Türkei, Syrien.

Cephalochilus labiatus labiatus **(FABRICIUS 1798)**
Vespa labiata FABRICIUS 1798 - Suppl. Ent. Syst.: 260.
V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika, Iberische Halbinsel.

Genus *C h l o r o d y n e r u s* BLÜTHGEN 1951
Chlorodynerus BLÜTHGEN 1951 - Boll. Soc. ent. Ital. **81**: 67.
Siehe BLÜTHGEN 1954.

Chlorodynerus araxanus **(BLÜTHGEN 1956)**
Euodynerus (*Chlorodynerus*) *araxanus* BLÜTHGEN 1956 - Dt. ent. Zt. (N. F.) **3**: 281.
V e r b r e i t u n g : Kaukasus, Iran.

Chlorodynerus biskrensis **(BLÜTHGEN 1954)**
Euodynerus (*Chlorodynerus*) *biskrensis* BLÜTHGEN 1954 - Dt. ent. Z. (N. F.) **1**: 236, 247.
V e r b r e i t u n g : Algerien, Cyrenaica.

Chlorodynerus chloroticus SPINOLA 1838

Odynerus chloroticus SPINOLA 1838 - Annls. Soc. Ent. Fr. **7**: 500.

V e r b r e i t u n g : Nordafrika, Israel, Saudi-Arabien, U. A. E., Oman, Chad, Eritrea, Sudan.

Chlorodynerus cyrenaicus (VON SCHULTHESS 1924)

Odynerus (_Lionotus_) _cyrenaicus_ VON SCHULTHESS 1924 - Konowia (1923) **2**: 282.

V e r b r e i t u n g : Cyrenaica, Tunesien, Algerien.

Chlorodynerus diglaensis (BLÜTHGEN 1954)

Euodynerus (_Chlorodynerus_) _diglaensis_ BLÜTHGEN 1954 - Dt. ent. Z. (N. F.) **1**: 237, 247, 254.

V e r b r e i t u n g : Ägypten.

Chlorodynerus flavoferrugineus GIORDANI SOIKA 1970

Chlorodynerus flavoferrugineus GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **20/21**: 170.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Chlorodynerus gratus (KOSTYLEV 1940)

Odynerus (_Pareuodynerus_) _gratus_ KOSTYLEV 1940 - Bull. Soc. Nat. Moscou, Sect. Biol. (N. S.) **49** (5/6): 31.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Chlorodynerus infrenis GIORDANI SOIKA 1970

Chlorodynerus infrenis GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **20/21**: 172.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Chlorodynerus intricatus GIORDANI SOIKA 1958

Chlorodynerus intricatus GIORDANI SOIKA 1958 - Boll. Mus. Civ. Stor. nat. Venezia **10** (1957): 141, 142.

V e r b r e i t u n g : Ägypten.

Chlorodynerus kelidopterus (KOHL 1907)

Rhynchium kelidopterum KOHL 1907 - Denkschr. Akad. Wiss., Wien, Math. -naturw. Kl. **71**: 252.

V e r b r e i t u n g : Arabische Halbinsel (Saudi-Arabien, Oman, Jemen), Israel, Libyen, Algerien, Marokko.

Chlorodynerus loeffleri GIORDANI SOIKA 1958

Chlorodynerus loeffleri GIORDANI SOIKA 1958 - Boll. Mus. Civ. Stor. nat. Venezia **10** (1957): 144.

V e r b r e i t u n g : Iran, Pakistan.

Chlorodynerus mackenseni (DUSMET 1917)

Odynerus (_Lionotus_) _mackenseni_ DUSMET 1917 - Mems. Soc. esp. Hist. nat. **8**: 352.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

Chlorodynerus mocchi GIORDANI SOIKA 1958
Chlorodynerus mocchi GIORDANI SOIKA 1958 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **10** (1957): 146.
V e r b r e i t u n g : Ägypten.

Chlorodynerus sanctus (BLÜTHGEN 1954)
Euodynerus (_Chlorodynerus_) _sanctus_ BLÜTHGEN 1954 - Dt. ent. Z. (N. F.) **1**: 242, 257, 264.
V e r b r e i t u n g : Israel, Ägypten.

Chlorodynerus schulthessianus (KOSTYLEV 1937)
Odynerus schulthessianus KOSTYLEV 1937 - Arch. Mus. Zool. Univ. Moscou **3** (1936): 226.
V e r b r e i t u n g : Iran, Armenien, Israel.

Chlorodynerus ypsilon rhodius (BLÜTHGEN)
Euodynerus (_Chlorodynerus_) _rhodius_ BLÜTHGEN 1954 - Dt. ent. Z. (N. F.) **1**: 231, 244, 259.
V e r b r e i t u n g : Rhodos, Türkei, Griechenland.

Chlorodynerus y. ypsilon (KOSTYLEV 1929)
Odynerus ypsilon KOSTYLEV 1929 - Revue russe Ent. **23**: 79.
V e r b r e i t u n g : Transkaukasien, Türkei, Zypern, Syrien, Israel.

Genus _C y p h o d y n e r u s_ VAN DER VECHT 1971
Cyphodynerus VAN DER VECHT 1971 - Ent. Ber. Amst. **31**: 127.

Cyphodynerus canaliculatus (DE SAUSSURE 1855)
Cyphodynerus canaliculatus (DE SAUSSURE 1855) - Ét. Fam. Vesp. **3**: 260.
Odynerus dimidiatus SPINOLA 1838 - Annls. Soc. Ent. Fr. **7**: 502.
V e r b r e i t u n g : Ägypten.

Genus _C y r t o l a b u l u s_ VAN DER VECHT 1963
Cyrtolabulus VAN DER VECHT 1963 - Zool. Verh., Leiden **60**: 11.

Cyrtolabulus anatolicus GUSENLEITNER 2006
Cyrtolabulus anatolicus GUSENLEITNER 2006 - Linzer biol. Beitr. **38** (1): 665.
V e r b r e i t u n g : Türkei.

Cyrtolabulus caputabnormis GUSENLEITNER 2000
Cyrtolabulus caputabnormis GUSENLEITNER 2000 -- Linzer biol. Beitr. **32** (1): 22.
V e r b r e i t u n g : Mali, Jemen.

Cyrtolabulus elbanus GIORDANI SOIKA 1977
Cyrtolabulus elbanusus GIORDANI SOIKA 1977 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **28**: 164.
V e r b r e i t u n g : Ägypten.

Cyrtolabulus eremicus (GIORDANI SOIKA 1952)
Labus eremicus GIORDANI SOIKA 1952 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. 6: 15, 16.
V e r b r e i t u n g : Israel, Ägypten, Arabien.

Cyrtolabulus exiguus (DE SAUSSURE 1853)
Leptochilus exiguus DE SAUSSURE 1853 - Ét. Fam. Vesp. **1**: 237.
V e r b r e i t u n g : Ägypten, Syrien, Sudan, Cyrenaica, Jemen.

Cyrtolabulus gracilis (KOHL 1906)
Labus gracilis KOHL 1906 - Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Math. Natrurw. Kl. **71** (1): 227, 242.
V e r b r e i t u n g : Ägypten, Arabische Halbinsel (Saudi-Arabien, Oman, U. A. E.).

Cyrtolabulus iranus (GIORDANI SOIKA 1968)
Cyrtolabus iranus GIORDANI SOIKA 1968 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **18**: 111, 112.
V e r b r e i t u n g : Iran.

Cyrtolabulus mutinensis GUSENLEITNER 2006
Cyrtolabulus mutinensis GUSENLEITNER 2006 - Linzer biol. Beitr. **38** (1): 666.
V e r b r e i t u n g : Türkei.

Cyrtolabulus occidentalis (GIORDANI SOIKA 1968)
Cyrtolabus occidentalis GIORDANI SOIKA 1968 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **18**: 111, 118.
V e r b r e i t u n g : Marokko, Westsahara.

Cyrtolabulus pedunculatus (E. SAUNDERS 1905)
Odynerus (*Microdynerus*) *pedunculatus* E. SAUNDERS **1905** - Trans. R. ent. Soc. London 1905: 415.
V e r b r e i t u n g : Algerien, Niger.

Cyrtolabulus reichli GUSENLEITNER 1998
Cyrtolabulus reichli GUSENLEITNER 1998 - Stapfia **55**: 556.
V e r b r e i t u n g : Marokko.

Cyrtolabulus saharensis (GIORDANI SOIKA 1952)
Cyrtolabus saharensis GIORDANI SOIKA 1952 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **6**: 16.
V e r b r e i t u n g : Algerien¸ Sudan.

Cyrtolabulus sexspinosus GIORDANI SOIKA 1977
Cyrtolabulus sexspinosus GIORDANI SOIKA 1977 - Boll. Mus. Civ. Stor. nat. Venezia **28**: 166.
V e r b r e i t u n g : Ägypten.

***Cyrtolabulus spinithorax* GIORDANI SOIKA 1968**

Cyrtolabulus spinithorax GIORDANI SOIKA 1968 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **18**: 115.

V e r b r e i t u n g : Algerien, Saudi-Arabien.

***Cyrtolabulus syriacus* GIORDANI SOIKA 1968**

Cyrtolabulus syriacus GIORDANI SOIKA 1968 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **18**: 111.

V e r b r e i t u n g : Syrien, Israel.

***Cyrtolabulus yemenensis* GUSENLEITNER 2007**

Cyrtolabulus yemenensis GUSENLEITNER 2007 - Linzer biol. Beitr. **39** (1): 121.

V e r b r e i t u n g : Jemen.

***Cyrtolabulus yildirimi* GUSENLEITNER 2006**

Cyrtolabulus yildirimi GUSENLEITNER 2006 - Linzer biol. Beitr. **38** (1): 667.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

***Cyrtolabulus zarudnyi* (KOSTYLEV 1939)**

Labus zarudnyi KOSTYLEV 1939 - Arch. Mus. zool. Univ. Moscow **5**: 166, 168.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Iran.

Genus *D e l t a* DE SAUSSURE 1855

Delta DE SAUSSURE 1855 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 130, 132, 143.

***Delta asina mixtum* (GIORDANI SOIKA 1944)**

Delta asina DE SAUSSURE 1852 - Ét. Fam. Vesp. 1: 59.
Eumenes (*Delta*) *mixtus* GIORDANI SOIKA 1944 - Atti Ist. Veneto Sci. **103**: 166.

Die Trennung von *Delta asina* von *Delta lepeleterii* DE SAUSSURE 1852 ist nicht geklärt! Nach GIORDANI SOIKA in GUICHARD 1985: "*asina mixtum* is proably a subspecies of *lepeletieri*, but not a synonym".

V e r b r e i t u n g : nach VECHT & FISCHER 1972: NE-Afrika, Israel, Jordanien, nach GUICHARD 1985: von Oman bis südliches Arabien.

***Delta campaniforme chloroticum* GIORDANI SOIKA 1979**

Delta campaniforme chloroticum GIORDANI SOIKA 1979 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **30**: 263.

V e r b r e i t u n g : Iran, Pakistan.

***Delta dimidiatipenne* (DE SAUSSURE 1852)**

Eumenes dimidiatipennis DE SAUSSURE 1852 - Ét. Fam. Vesp. **1**: 51.

V e r b r e i t u n g : von der Insel Lanzarotte (Kanarische Inseln) über Nordafrika, Arabische Halbinsel (Saudi-Arabien, Oman, Jemen), Naher Osten, bis Indien.

Delta emarginatum emarinatum (LINNAEUS 1758)

Vespa emarginata LINNAEUS 1758 - Syst. Nat. 10th Ed. **1**: 574.
Eumenes savignyi GUÉRIN 1835 (bis vor Jahren als Subspecies von *Delta emarginatum* geführt).

V e r b r e i t u n g : von Nord- bis Südafrika, Arabien.

Delta esuriens esuriens (FABRICIUS 1787)

Vespa esuriens FABRICIUS 1787 - Mant. Insect. **1**: 293.

V e r b r e i t u n g : Arabische Halbinsel (Saudi-Arabien, Oman), Naher Osten bis Indien.

Delta esuriens gracile (DE SAUSSURE 1852)

Eumenes gracilis DE SAUSSURE 1852 - Ét. Fam. Vesp. **1**: 57.

V e r b r e i t u n g : Ägypten, Algerien, Arabische Halbinsel (Oman, U. A. E.**)** Staaten am Rand der südlichen Sahara bis Westafrika.

Delta fenestrale (DE SAUSSURE 1852)

Eumenes fenestalis DE SAUSSURE 1852 - Ét. Fam. Vesp. **1**: 53.

V e r b r e i t u n g : Tropisches Afrika, Arabien (Saudi-Arabien, Jemen).

Delta hottentottum berlandi (GIORDANI SOIKA 1934)

Eumenes hottentottus var. *berlandi* GIORDANI SOIKA 1934 - Memorie Soc. ent. ital. **12**: 226.

V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika, nördliche Äthiopis.

Delta hottentottum elegans (DE SAUSSURE 1852)

Eumenes elegans DE SAUSSURE 1852 - Ét. Fam. Vesp. **1**: 58.

V e r b r e i t u n g : Arabische Halbinsel (Saudi-Arabien, Oman, Jemen), Ägypten, Jordanien, Israel.

Delta lepeleterii lepeleterii (DE SAUSSURE 1852)

Eumenes lepepeterii DE SAUSSURE 1852 - Ét. Fam. Vesp. **1**: 45.

V e r b r e i t u n g : Jemen, tropisches Afrika.

Delta unguiculatum mauritanicum (GIORDANI SOIKA 1941)

Eumenes unguiculatus var. *mauritanicus* GIORDANI SOIKA 1941 - Memorie Soc. ent. ital. **20**: 106.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

Delta unguiculatum unguiculatum (VILLERS 1789)

Vespa unguiculata VILLERS 1789 - C. Linnaei Entom. **3**: 282.
Eumenes unguiculatus var. *libanicus* GIORDANI SOIKA 1941 - Mem. Soc. ent. ital. **20**: 106.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Libanon, Iran, Saudi-Arabien, Mittel-bis Südeuropa.

Genus _D i s c o e l i u s_ LATREILLE 1809

Discoelius LATREILLE 1809 - Gen. Crust. & Insect. **4**: 140.

Discoelius dufourii dufourii* LEPELETIER 1841

Discoelius dufourii LEPELETIER 1841 - Hist. nat. Ins. Hym. **2**: 605.

V e r b r e i t u n g : Zentral bis Südeuropa, östlich bis Iran.

***Discoelius zonalis* (PANZER 1801)**

Discoelius zonalis PANZER 1801 - Fauna Insect. Germ. (7) **81**: pl. 18.

V e r b r e i t u n g : Europa bis Ostsibirien, Türkei.

Genus *E u m e n e s* LATREILLE 1802

Eumenes LATREILLE 1802 - Hist. Nat. Crust. Ins. **3**: 360.

Siehe GUSENLEITNER 1973.

***Eumenes coarctatus dernaensis* BLÜTHGEN 1938**

Eumenes pomiformis dernaensis BLÜTHGEN 1938 - Dtsch. Ent. Zschr. 494

V e r b r e i t u n g : Cyrenaica.

***Eumenes coarctatus limissicus* BLÜTHGEN 1938**

Eumenes pomiformis limissicus BLÜTHGEN 1938 - Dtsch. Ent. Zschr. 493.

V e r b r e i t u n g : Zypern.

***Eumenes coarctatus lunulatus* FABRICIUS 1804**

Eumenes lunulatus FABRICIUS 1804 - Syst. Piez.: 290.

VECHT & FISCHER 1972 führen *Eumenes lunulatus* als eigene Art an, doch in Mitteleuropa sieht man den Übergang der beiden Subspecies *E. coarctatus coarctatus* (LINNAEUS 1758) und *E. coarctatus lunulatus.*

V e r b r e i t u n g : Südeuropa, Türkei, östlich bis Kasachstan und Tadschikistan.

***Eumenes coarctatus maroccanus* GUSENLEITNER 1972**

Eumenes coarctatus maroccanus GUSENLEITNER 1972 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 76.

V e r b r e i t u n g : Marokko, Algerien, Spanien, Sardinien.

***Eumenes coarctatus ordubadensis* BLÜTHGEN 1938**

Eumenes pomiformis ordubadensis BLÜTHGEN 1938 - Dtsch. Ent. Zschr. 493.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Syrien, Israel, Jordanien, Iran, Südrussland, Turkmenistan.

***Eumenes coronatus* (PANZER 1799)**

Vespa coronata PANZER 1799 - Fauna Insect. Germ. **64**: pl. 12.

V e r b r e i t u n g : Mitteleuropa bis Südeuropa, Ukraine, Türkei, Südrussland im Osten bis Mongolei.

***Eumenes coronatus corruetus* GUSENLEITNER 1972**

Eumenes coronatus corruetus GUSENLEITNER 1972 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 87.

V e r b r e i t u n g : Israel, Türkei.

Eumenes coronatus detonsus BLÜTHGEN 1943

Eumenes coronatus detonsus BLÜTHGEN 1943 - Mitt. münch. Ent. Ges. **33**: 297.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Iran, Südrussland, Turkmenistan.

Eumenes crimensis BLÜTHGEN 1938 stat.nov.

Eumenes dubius crimensis BLÜTHGEN 1938 - Dtsch. Ent. Zschr. **1938**: 463. **Syn.nov**.
Eumenes sareptanus scabrosus GUSENLEITNER 1972 - Boll. Mus. Civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 110. **Syn.nov**.

V e r b r e i t u n g : Ukraine, Südrussland, Turkmenistan, Iran.

Eumenes cyrenaicus cyrenaicus BLÜTHGEN 1938

Eumenes dubius cyrenaicus BLÜTHGEN 1938 - Dtsch. Ent. Zschr. 465.

V e r b r e i t u n g : Cyrenaica.

Eumenes cyrenaicus pseudogermanicus BLÜTHGEN 1938

Eumenes dubius dubius var. *pseudogermanica* BLÜTHGEN 1938 - Dtsch. Ent. Zschr. 463.

V e r b r e i t u n g : Tunesien, Algerien, Marokko.

Eumenes dubius dubius DE SAUSSURE 1852

Eumenes dubia DE SAUSSURE 1852 - Ét. Fam. Vesp. **1**: 32.

V e r b r e i t u n g : Südeuropa, Türkei, Nordafrika.

Eumenes dubius palaestinensis BLÜTHGEN 1938

Eumenes dubius dubius var. *palaestinensis* BLÜTHGEN 1938 - Dtsch. Ent. Zschr. 465, 467.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Syrien, Libanon, Jordanien, Israel, Irak, Iran.

Eumenes interpositus GUSENLEITNER 1972

Eumenes interpositus GUSENLEITNER 1972 - Boll. Mus. Civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 103.

V e r b r e i t u n g : Iran, Turkmenistan.

Eumenes jarkandensis BLÜTHGEN 1938

Eumenes mediterraneus jarkandensis BLÜTHGEN 1938 - Dtsch. Ent. Zschr. 487.

V e r b r e i t u n g : Türkei bis Kleinasien.

Eumenes mediterraneus bengasinus BLÜTHGEN 1938

Eumenes mediterraneus bengasinus BLÜTHGEN 1938 - Dtsch. Ent. Zschr. 487.

V e r b r e i t u n g : Cyrenaica.

Eumenes mediterraneus cypricus BLÜTHGEN 1938

Eumenes mediterraneus cypricus BLÜTHGEN 1938 - Dtsch. Ent. Zschr. **1938**: 488.

V e r b r e i t u n g : Zypern.

Eumenes mediterraneus mediterraneus KRIECHBAUMER 1879

Eumenis mediterranea KRIECHBAUMER 1879 - Ent. Nachr. **5**: 85.

V e r b r e i t u n g : südliches Mitteleuropa, ganzes Mediterrangebiet, Südrussland, Türkei, östlich bis Iran und Afghanistan, Saudi-Arabien.

Eumenes mediterraneus quettaensis CAMERON 1907

Eumenes mediterraneus quettaensis CAMERON 1907 - J. Bombay Nar. Hist. Soc. **18**: 132.

V e r b r e i t u n g : Iran, Afghanistan, Pakistan, Mittelasien.

Eumenes mirandus KOSTYLEV 1940

Eumenes miranda KOSTYLEV 1940 - Bull. Sos. Nat. Moscou, Sect. Biol. (N. S.) **49**: (3/4): 141.

V e r b r e i t u n g : südliches Mittelasien, Iran.

Eumenes modestus GUSENLEITNER 2006

Eumenes modestus GUSENLEITNER 2006 - Linzer biol. Beitr. **38** (2): 1361.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Eumenes papillarius papillarius (CHRIST 1791)

Sphex papillaria CHRIST 1791 - Naturg. d. Insect. 325.

V e r b r e i t u n g : Mittel- und Südeuropa, Türkei, Iran, Ukraine, Turkmenistan, Kasachstan.

Eumenes papillarius rubricornis GUSENLEITNER 1972

Eumenes papillarius rubricornis GUSENLEITNER 1972 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 90.

V e r b r e i t u n g : Libanon, Israel, Syrien.

Eumenes parisii GIORDANI SOIKA 1939

Eumenes parisii GIORDANI SOIKA 1939 - Atti Soc. ital. Sci. Nat. **78**: 194.

V e r b r e i t u n g : Westliche Sahara.

Eumenes pomiformis (FABRICIUS 1781)

Vespa pomiformis FABRICIUS 1781 - Spec. Insect. **I**: 467.
Eumenes pomiformis turcicus GIORDANI SOIKA 1952 - Acta Ent. Mus. Nat. Prag **27**: 316.

V e r b r e i t u n g : Mittel- und Südeuropa, Nordwestafrika, Malta, Türkei, Libanon, Ukraine, Südrussland.

Eumenes pseudubius GUSENLEITNER 1972

Eumenes pseudubius GUSENLEITNER 1972 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 110.

V e r b r e i t u n g : Irak.

Eumenes sareptanus sareptanus ANDRÉ 1884

Eumenes sareptanus sareptanus ANDRÉ 1884 - Spec. Hym. Eur. **2**: 638.

V e r b r e i t u n g : Südrussland, Türkei, Turkmenistan.

Eumenes subpomiformis BLÜTHGEN 1938

Eumenes subpomiformis BLÜTHGEN 1938 - Dtsch. Ent. Ztschr. **1938**: 479.

V e r b r e i t u n g : Mittel- bis Südeuropa, Türkei, Libanon, Israel.

Genus _E u m i c r o d y n e r u s_ GUSENLEITNER 1972

Microdynerus Subgenus *Eumicrodynerus* GUSENLEITNER 1972 - Nachr. Bl. Bayer. Ent. **21**: 74.

Eumicrodynerus europaeus (GIORDANI SOIKA 1942)

Leptomenes (*Leptomenes*) *europaeus* GIORDANI SOIKA 1942 - Boll. Soc. Ent. Iral. **74**: 51.

V e r b r e i t u n g : Griechenland, Türkei.

Eumicrodynerus maroccanus (GIORDANI SOIKA 1977)

Symorphoides maroccanus GIORDANI SOIKA 1977 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **28**: 172.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

Genus _E u o d y n e r u s_ DALLA TORRE 1904

Euodynerus DALLA TORRE 1904 - Genera Insect. **19**: 38.

Subgenus _E u o d y n e r u s_ DALLA TORRE

Euodynerus (_Euodynerus_) _afghanicus_ BLÜTHGEN 1961

Euodynerus (*Euodynerus*) *afghanicus* BLÜTHGEN 1961 - Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdtl. **19**: 280, 284.

V e r b r e i t u n g : Afghanistan.

Euodynerus (_Euodynerus_) _amplus_ GUSENLEITNER 2011

Euodynerus (*Euodynerus*) *amplus* GUSENLEITNER 2011 - Linzer biol. Beitr. **43** (1): 324.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Euodynerus (_Euodynerus_) _annae_ (KOSTYLEV 1937)

Odynerus annae KOSTYLEV 1937 - Arch. Mus. zool. Univ. Moscou **3** (1936): 223.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Euodynerus (_Euodynerus_) _cherkensis_ (GIORDANI SOIKA 1942)

Odynerus (*Rhynchium*) *cherkensis* GIORDANI SOIKA 1942 - Boll. Soc. ent. ital. **74**: 61.

V e r b r e i t u n g : Zypern, Türkei.

Euodynerus clatratus BLÜTHGEN 1951

Euodynerus (*Euodynerus*) *pseudocaspicus clatratus* BLÜTHGEN 1951 - Mitt. münch. Ent. Ges. **41**: 172, 199.

Euodynerus (*Euodynerus*) *paracaspicus* GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 158.

V e r b r e i t u n g : Armenien, Türkei, Syrien.

Euodynerus (_Euodynerus_) _curictensis_ BLÜTHGEN 1940

Euodynerus curictensis BLÜTHGEN 1940 - Mitt. naturw. Inst. Sofia **13**: 210.
Euodynerus (*Euodynerus*) *comosellus* GUSENLEITNER 1971 - Nachr. Bl. bayer. Ent. **20**: 30.
Euodynerus cretensis GIORDANI Soika 1973 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **24** (1971): 115.

Verbreitung: Circum-mediterran, nördlich bis Österreich und Deutschland, Türkei, Syrien, Libanon, Armenien, östlich bis Iran.

Euodynerus (_Euodynerus_) _dantici dantici_ (ROSSI 1790)

Vespa dantici ROSSI 1790 - Fauna Etrusca **2**: 89.

Verbreitung: Circum-mediterran bis Mitteleuropa, Östlich bis Mittelasien.

Euodynerus (_Euodynerus_) _dantici tinctus_ (WALKER 1871)

Odynerus tinctus WALKER 1871 - List. Hym. Egypt: **33**, 34.

Der Typus in London wäre zu überprüfen!

Verbreitung: Sinai.

Euodynerus (_Euodynerus_) _disconotatus disconotatus_ (LICHTENSTEIN 1884)

Odynerus disconotatus LICHTENSTEIN 1884 - Annls. Soc. Ent. Fr. (6) **4** Bull: L. Montpellier.

Verbreitung: Süd- bis Mitteleuropa, Frankreich, Türkei.

Euodynerus (_Euodynerus_) _disconotatus laniensis_ GIORDANI SOIKA 1979

Euodynerus disconotatus laniensis GIORDANI SOIKA 1979 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **30**: 266.

Verbreitung: Zypern.

Euodynerus (_Euodynerus_) _disconotatus sulfuripes_ (MORAWITZ 1885)

Lionotus sulfuripes MORAWITZ 1885 - Hor. Soc. ent. ross. **19**: 169.

Verbreitung: Türkei, SW-Asien bis Aghanistan.

Euodynerus (_Euodynerus_) _diversus_ (WALKER 1871)

Odynerus diversus WALKER 1871 - List. Hym Egypt: **33**, 34.

Verbreitung: Israel, Ägypten.

Euodynerus (_Euodynerus_) _effrenatus_ GIORDANI SOIKA 1970

Euodynerus (*Euodynerus*) *effrenatus* GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 157.

Verbreitung: Iran.

Euodynerus (_Euodynerus_) _fastidiosus fastidiosus_ (DE SAUSSURE 1853)

Odynerus (*Leionotus*) *fastidiosus* DE SAUSSURE 1853 - Ét. Fam. Vesp. **1**: 154.

Verbreitung: Circum-mediterran, östlich bis Iran, Oman, Afghanistan, China.

Euodynerus (_Euodynerus_) _hellenicus_ BLÜTHGEN 1942

Euodynerus dantici hellenicus BLÜTHGEN 1942 - Mitt. Zool. Mus. Berlin **25**: 301.

V e r b r e i t u n g : Griechenland, Südwest-Asien, Spanien.

Euodynerus (_Euodynerus_) _khuzestanicus_ GIORDANI SOIKA 1970

Euodynerus (_Euodynerus_) _khuzestanicus_ GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 155.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Euodynerus (_Euodynerus_) _mavromoustakisi_ GIORDANI SOIKA 1970

Euodynerus (_Euodynerus_) _mavromoustakisi_ GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 151.

V e r b r e i t u n g : Libanon, Syrien, Türkei.

Euodynerus (_Euodynerus_) _maximilianus_ GUSENLEITNER 1998

Euodynerus (_Euodynerus_) _maximilianus_ GUSENLEITNER 1998 - Linzer biol. Beitr. **30** (2): 506.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Euodynerus (_Euodynerus_) _niloticus ebneri_ (VON SCHULTHESS 1921)

Odynerus (_Lionotus_) _ebneri_ VON SCHULTHESS 1921 - Anz. öst. Akad. Wiss. **57** (1920): 286.

V e r b r e i t u n g : Ägypten, Saudi-Arabien, Sudan, Pakistan.

Euodynerus (_Euodynerus_) _niloticus niloticus_ (DE SAUSSURE 1855)

Rhynchium niloticum DE SAUSSURE 1855 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 181.

V e r b r e i t u n g : Ägypten. Saudi-Arabien, Sudan.

Euodynerus (_Euodynerus_) _niloticus sauditus_ (GIORDANI SOIKA 1957)

Pseudepipona (_Euodynerus_) _niloticus_ ssp. _saudica_ GIORDANI SOIKA 1957 - Brit. Mus. (Nat. Hist.**)** **1**: 478.

V e r b r e i t u n g : Saudi Arabien, U. A. E.

Euodynerus (_Euodynerus_) _reflexus_ (BRULLE 1839)

Odynerus reflexus BRULLÉ 1839 - in BARKER-WEBB & BERTHELOT; Hist. Iles Canar. **2**, livr- 44: **89**.

V e r b r e i t u n g : Kanarische Inseln: Tenerifa, Gran Kanaria, La Gomera.

Euodynerus (_Euodynerus_) _rufinus rufinus_ BLÜTHGEN 1942

Euodynerus (_Euodynerus_) _rufinus_ BLÜTHGEN 1942 - Mitt. zool. Mus. Berlin **25**: 303.

V e r b r e i t u g : Israel, Armenien, Turkmenistan, Iran.

Euodynerus (_Euodynerus_) _rufinus confictus_ GIORDANI SOIKA 1970

Euodynerus (_Euodynerus_) _rufinus confictus_ GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 156.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Euodynerus (_Euodynerus_) _salzi_ (GIORDANI SOIKA 1952)

Pseudepipona (_Euodynerus_) _salzi_ GIORDANI SOIKA 1952 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **6**: 12.

V e r b r e i t u n g : Israel, Arabische Halbinsel (Saudi-Arabien), Chad.

Euodynerus (_Euodynerus_) _semidantici_ (GIORDANI SOIKA 1952)

Pseudepipona (_Euodynerus_) _semidantici_ GIORDANI SOIKA 1952 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **6** (1): 47.

V e r b r e i t u n g : Israel, Türkei, Iran.

Euodynerus (_Euodynerus_) _semisaecularis semisaecularis_ (DALLA TORRE 1889)

Odynerus semisaecularis DALLA TORRE 1889 - Wien. Ent. Ztg. **8**: 125.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Iran, U. A. E., Turkmenistan.

Euodynerus (_Euodynerus_) _setosus_ GUSENLEITNER 1970

Euodynerus (_Euodynerus_) _setosus_ GUSENLEITNER 1970 - Stuttgarter Beitr. Naturk. **233**: 11.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Euodynerus (_Euodynerus_) _setosus rubicundus_ GUSENLEITNER 1994

Euodynerus (_Euodynerus_) _setosus rubicundus_ GUSENLEITNER 1994 - Linzer biol. Beitr. **26** (1): 315.

V e r b r e i t u n g : U. A. E.

Euodynerus (_Euodynerus_) _shirazensis_ GIORDANI SOIKA 1970

Euodynerus shirazensis GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 162.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Euodynerus (_Euodynerus_) _soikai_ GUICHARD 1986

Euodynerus soikai GUICHARD 1986 - Fauna of Saudi Arabia, **7**: 223.

V e r b r e i t u n g : Saudi Arabien.

Euodynerus (_Euodynerus_) _variegatus kruegeri_ (VON SCHULTHESS 1928)

Odynerus _crenatus_ var. _krügeri_ VON SCHULTHESS 1928 - Eos, Madrid **4**: 71, 77.

V e r b r e i t u n g : Cyrenaica, Ägypten, Israel.

Euodynerus (_Euodynerus_) _variegatus variegatus_ (FABRICIUS 1793)

Vespa variegata FABRICIUS 1793 - Entom. syst. **2**: 269.

V e r b r e i t u n g : Südwesteuropa, Nordwestafrika.

Euodynerus (_Euodynerus_) _velutinus_ BLÜTHGEN 1951

Euodynerus velutinus (KOSTYLEV i. l.) BLÜTHGEN 1951 - Mitt. münch. Ent. Ges. **41**: 172.

V e r b r e i t u n g : Ostmediterran (Türkei, Balkan).

Euodynerus (_Euodynerus_) _verticalis_ GUSENLEITNER 1973

Euodynerus verticalis GUSENLEITNER 19723 - Acta Mus. Moraviae **56/57**: 330.

V e r b r e i t u n g : Afghanistan.

Subgenus _P a r e u o d y n e r u s_ BLÜTHGEN 1938

Euodynerus (_Pareuodynerus_) _bidentatus_ (LEPELETIER 1841)

Odynerus bidentatus LEPELETIER 1841 - Hist. nat. Ins. Hym. **2**: 623.

V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika.

Euodynerus (_Pareuodynerus_) _bidentatus puniceus_ BLÜTHGEN 1956

Euodynerus bidentatus puniceus BLÜTHGEN 1956 - Boll. Ist. Ent. Bologna **21**: 313.

V e r b r e i t u n g : Libyen.

Euodynerus (_Pareuodynerus_) _bidentiformis_ (GIORDANI SOIKA 1942)

Odynerus (*Rhynchium*) *bidentiformis* GIORDANI SOIKA 1942 - Boll. Soc. ent. ital. **74**: 58.
Pseudepipona (*Euodynerus*) *bidentoides* GIORDANI SOIKA 1953 - Bull. Soc. Sci. Nat. phys. Maroc **32**: 250. **Syn.nov**.

Nach GIORDANI SOIKA 1997: *Euodynerus bidentatus* (LEP.) = *E. bidentiformis* G. S.

Ich habe ein Männchen von *E. bidentiformis* aus Sardinien in meiner Sammlung, es ist artgleich zu *E. bidentoides* (G. S.).

V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika, Iberische Halbinsel, Sardinien.

Euodynerus (_Pareuodynerus_) _breviventris_ (GIORDANI SOIKA 1952)

Pseudepipona (*Euodynerus*) *breviventris* GIORDANI SOIKA 1952 - Acta Ent. Mus. Nat. Prag **27** (1951): 383.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Iran.

Euodynerus (_Pareuodynerus_) _enodatus_ (KOSTYLEV 1940)

Odynerus (*Pareuodynerus*) *enodatus* KOSTYLEV 1940 - Bull. Soc. Nat. Moscou, Sect. Biol. (N. S.) **49** (5/6): 32.

V e r b r e i t u n g : Iran, Afghanistan, Pakistan.

Euodynerus (_Pareuodynerus_) _notatus cyrenaicus_ GIORDANI SOIKA 1986

Euodynerus (*Pareuodynerus*) *notatus cyrenaicus* GIORDANI SOIKA 1986 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **35**: 116.

V e r b r e i t u n g : Cyrenaica.

Euodynerus (_Pareuodynerus_) _notatus notatus_ (JURINE 1807)

Vespa notata JURINE 1807 - Nouvelle Méthod. Class. Hym. 170.
Euodynerus (*Pareuodynerus*) *notatus nigripes* GIORDANI Soika 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 165.

V e r b r e i t u n g : Zentraleuropa bis Sibirien, Türkei.

***Euodynerus* (*Pareuodynerus*) *posticus* (HERRICH-SCHAEFFER 1841)**

Odynerus posticus HERRICH-SCHAEFFER 1841 - Fauna Insect. Germ. 176.
Pseudepipona (*Euodynerus*) *postica punctatissima* GIORDANI SOIKA 1952 - Acta Ent. Mus. Nat. Prag **27** (1951): 382.

V e r b r e i t u n g : Circum-mediterran, Kanarische Inseln: Tenerifa, Türkei, Israel.

***Euodynerus* (*Pareuodynerus*) *quadrifasciatus quadrifasciatus* (FABRICIUS 1793)**

Vespa quadrifasciata FABRICIUS 1793 - Entom. Syst. **2**: 266.

V e r b r e i t u n g : Nord- Zentral- und Südosteuropa, Türkei.

***Euodynerus* (*Pareuodynerus*) *quadrifasciatus rubrosignatus* GUSENLEITNER 1984 -**

Euodynerus (*Pareuodynerus*) *quadrifasciatus rubrosignatus* Gusenleitner 1984 - Entomofauna **5**: 168.

V e r b r e i t u n g : Libyen.

Euodynerus* (*Pareuodynerus*) *quadrifasciatus rufipes Gusenleitner 1984

Euodynerus (*Pareuodynerus*) *quadrifasciatus rufipes* GUSENLEITNER 1984 - Entomofauna **5**: 166.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Genus *E u s t e n a n c i s t r o c e r u s* BLÜTHGEN 1938

Eustenancistrocerus BLÜTHGEN 1938 - Dtsch. Ent. Zt. **1938**: 443, 460.

Subgenus *E u s t e n a n c i s t r o c e r u s* BLÜTHGEN 1938

***Eustenancistrocerus* (*Eustenancistrocerus*) *askhabadensis askhabadensis* (RADOSZKOWSKI 1886)**

Odynerus (*Lionotus*) *askhabadensis* RADOSZKOWSKI 1886 - Hor. Soc. ent. ross. **20**: 47.

V e r b r e i t u n g : Südwestasien, Iran, Pakistan.

***Eustenancistrocerus* (*Eustenancistrocerus*) *blanchardianus* (DE SAUSSURE 1855)**

Odynerus (*Odynerus* div. *Epsilon*) *blanchardianus* DE SAUSSURE 1855 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 276.

V e r b r e i t u n g : Südwesteuropa, Nordwestafrika.

***Eustenancistrocerus* (*Eustenancistrocerus*) *haarlovi* GIORDANI SOIKA 1962**

Eustenancistrocerus haarlovi GIORDANI SOIKA 1962 - Vidensk. Meddr. Dansk naturh. Foren. **124**: 132.

V e r b r e i t u n g : Afghanistan.

***Eustenancistrocerus* (*Eustenancistrocerus*) *inconstans* (DE SAUSSURE 1863)**

Odynerus (*Stenancistrocerus*) *inconstans* DE SAUSSURE 1863 - Mèm. Soc. Phys. Hist. nat. Genève **17**: 217.

V e r b r e i t u n g : Nordafrika, Israel, Jordanien, Arabische Halbinsel (Saudi-Arabien, Oman, U. A. E., Jemen), Iran.

Eustenancistrocerus (_Eustenancistrocerus_) _israelensis_ GIORDANI SOIKA 1952

Eustenancistrocerus israelensis GIORDANI SOIKA 1952 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **6**: 34.

V e r b r e i t u n g : Südosteuropa, Südwestasien, Israel, Syrien, Iran

Eustenancistrocerus (_Eustenancistrocerus_) _jerichoensis_ iconius BLÜTHGEN 1957

Eustenancistrocerus jerichoensis iconius BLÜTHGEN 1957 - Revue Fac. Sci. Univ. Istanbul **22** (B): 164.

V e r b r e i t u n g : Türkei

Eustenancistrocerus (_Eustenancistrocerus_) _jerichoensis jerichoensis_ (VON SCHULTHESS 1928)

Odynerus (*Lionotus*) *jerichoensis* VON SCHULTHESS 1928 - Eos Madrid **4**: 70.

V e r b r e i t u n g : Südwestasien, Syrien, Iran.

Eustenancistrocerus (_Eustenancistrocerus_) _malus_ GIORDANI SOIKA 1970

Eustenancistrocerus (*Eustenancistrocerus*) *malus* GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 96.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Eustenancistrocerus (_Eustenancistrocerus_) _spinosissimus_ GUSENLEITNER 2000

Eustenancistrocerus (*Eustenancistrocerus*) *spinosissimus* GUSENLEITNER 2000 - Linzer biol. Beitr. **32** (2): 934.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Eustenancistrocerus (_Eustenancistrocerus_) _spinosus_ GUSENLEITNER 1998

Eustenancistrocerus (*Eustenancistrocerus*) *spinosus* GUSENLEITNER 1998 - Linzer biol. Beitr. **30** (1): 197.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

Eustenancistrocerus (_Eustenancistrocerus_) _sulcithorax_ GIORDANI SOIKA 1970

Eustenancistrocerus (*Eustenancistrocerus*) *sulcithorax* GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. Civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 98.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Eustenancistrocerus (_Eustenancistrocerus_) _tegularis_ (MORAWITZ 1885)

Lionotus tegularis MORAWITZ 1885 - Hor. Soc. ent. ross. **19**: 165.

V e r b r e i t u n g : Südwestasien.

Subgenus _H e m i s t e n a n c i s t r o c e r u s_ BLÜTHGEN 1938

Hemistenancistrocerus BLÜTHGEN 1938 - Dt. ent. Z. **1938**: 443, 459.

Eustenancistrocerus (_Hemistenancistrocerus_) _pharao_ (DE SAUSSURE 1863)

Odynerus (*Ancistrocerus* div. *Hypancistrocerus*) *pharao* DE SAUSSURE 1863 - Mém. Soc. Phys. Hist. nat. Genève **17**: 212.

V e r b r e i t u n g : Ägypten, Staaten am Rand der südlichen Sahara, im Westen bis Senegal.

Subgenus *P a r a s t e n a n c i s t r o c e r u s* BLÜTHGEN 1938

Parastenancistrocerus BLÜTHGEN 1938 - Dt. ent. Z. **1938**: 444, 460.

***Eustenancistrocerus* (*Parastenancistrocerus*) *amadanensis amadanensis* (DE SAUSSURE 1863)**

Odynerus (*Ancistrocerus*) *amadanensis* DE SAUSSURE 1855 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 214.
Odynerus (*Ancistrocerus*) *transitorius* MORAWITZ 1867 - Hor. Soc. ent. ross. **4**: 117.

V e r b r e i t u n g : Südwestasien, Türkei, Israel, Irak, Iran, Südeuropa, Pakistan, Punjab.

***Eustenancistrocerus* (*Parastenancistrocerus*) *amadanensis mauritaniensis* GIORDANI SOIKA 1953.**

Eustenancistrocerus (*Ancistrocerus*) *transitorius mauritaniensis* GIORDANI SOIKA 1953 - Bull. Soc. Sci. Nat. phys. Maroc **32**: 246.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

***Eustenancistrocerus* (*Parastenancistrocerus*) *baluchistanensis* (CAMERON 1907)**

Odynerus (*Ancistrocerus*) *baluchistanensis* CAMERON1907 - J. Bombay nat. Hist. Soc. **18**: 134.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

***Eustenancistrocerus* (*Parastenancistrocerus*) *iranicus* GUSENLEITNER & FALLAHZADEH 2013**

Eustenancistrocerus (*Parastenancistrocerus*) *iranicus* GUSENLEITNER & FALLAHZADEH 2013 - Linzer biol. Beitr. **45** (1): 110.

V e r b r e i t u n g : Iran.

***Eustenancistrocerus* (*Parancistrocerus*) *khuzestanicus* GIORDANI SOIKA 1970 stat. nov.**

Eustenancistrocerus (*Eustenancistrocerus*) *khuzestanicus* GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 97.

V e r b r e i t u n g : Iran.

***Eustenancistrocerus* (*Parastenancistrocerus*) *nilensis* (GIORDANI SOIKA 1935)**

Ancistrocerus nilensis GIORDANI SOIKA 1935 - Bull. Soc. ent. Égypte **19**: 170. 174.

V e r b r e i t u n g : Ägypten.

Genus *G y m n o m e r u s* BLÜTHGEN 1938

Gymnomerus BLÜTHGEN 1938 - Konowia **16** (1937): 286.

***Gymnomerus laevipes laevipes* (SHUCKARD 1837)**

Odynerus laevipes SHUCKARD 1837 - Mag. nat. Hist. (N. S) **1**: 495.

V e r b r e i t u n g : West-, Mittel- Südeuropa, Türkei, östlich bis Kaukasus.

Gymnomerus laevipes algeriensis **(DUSMET 1928)**

Odynerus (*Hoplopus*) *algeriensis* DUSMET 1928 - Eos Madrid **4**: 107.

V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika.

Genus *H e m i p t e r o c h i l u s* FERTON 1909

Hemipterochilus FERTON 1909 - Annls. Soc. Ent. Fr. **77** (1908): 572.

Hemipterochilus aberrans **(MORAWITZ 1885)**

Pterochilus aberrans MORAWITZ 1885 - Hor. Soc. ent. ross. **19**: 145.

V e r b r e i t u n g : Südwestasien (Türkei, Syrien, Libanon), Griechenland.

Hemipterochilus bembeciformis bembeciformis **(MORAWITZ 1867)**

Odynerus (*Pterocheilus*) *bembeciformis* MORAWITZ 1867 - Hor. Soc. ent. ross. **4**: 139.

V e r b r e i t u n g : Ostmediterran, Türkei, Ukraine, Sibirische Steppen.

Hemipterochilus bicoloricornis **(GIORDANI SOIKA 1952)**

Pterocheilus bicoloricornis GIORDANI SOIKA 1952 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **6**: 59.

V e r b r e i t u n g : Israel.

Hemipterochilus hohlbecki **(KOSTYLEV 1935)**

Pterochilus hohlbecki KOSTYLEV 1935 - Arch. Mus. zool. Univ. Moscou **1**: 120.

V e r b r e i t u n g : Turkmenistan, Iran, Afghanistan.

Hemipterochilus moricei **(VON SCHULTHESS 1923)**

Pterochilus moricei VON SCHULTHESS 1923 - Verh. Zool. -bot. Ges. Wien **73**: 3.

V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika.

Hemipterochilus notula **(LEPELETIER 1841)**

Odynerus notula LEPELETIER 1841 - Hist. nat. Ins. Hym. **2**: 612.

V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika.

Hemipterochilus punctiventris **(MORAWITZ 1885)**

Pterochilus punctiventris MORAWITZ 1885 - Hor. Soc. ent. ross. **19**: 143.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Hemipterochilus punctiventris subquadricolor **GUSENLEITNER 1970**

Hemipterochilus punctiventris subquadricolor GUSENLEITNER 1970 - Stuttgarter Beitr. Naturk. **233**: 3.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Hemipterochilus rubriventris **GUSENLEITNER 1998**

Hemipterochilus rubriventris GUSENLEITNER 1998 - Stapfia **55**: 553.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

Hemipterochilus simplex GUSENLEITNER 1998

Hemipterochilus simplex GUSENLEITNER 2000 - Linzer biol. Beitr. **32** (2): 927.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Iran.

Genus *I n t e r e u o d y n e r u s* GUSENLEITNER 1997

Intereuodynerus GUSENLEITNER 1997 - Linzer biol. Beitr. **29** (2): 763.

Intereuodynerus fritzi GUSENLEITNER 1997

Intereuodynerus fritzi GUSENLEITNER 1997 - Linzer biol. Beitr. **29** (2): 765.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Syrien.

Intereuodynerus siegberti GUSENLEITNER 1967

Euodynerus (*Syneuodynerus*) *siegberti* GUSENLEITNER 1967 - Polskie Pismo Ent., Wroclaw **37**: 674.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Syrien.

Genus *I s c h n o g a s t e r o i d e s* MAGRETTI 1884

Ischnogasteroides MAGRETTI 1884 - Boll. Soc. ent. ital. **15** (1883): 251.

Ischnogasteroides annae (KOSTYLEV 1939)

Eumenes (*Ischnogasteroides*) *annae* KOSTYLEV 1939 - Arch. Mus. zool. Univ. Moscou **5**: 163, 168.

V e r b r e i t u n g : Südarabien.

Ischnogasteroides carinatus (KOSTYLEV 1939)

Eumenes (*Ischnogasteroides*) *carinata* KOSTYLEV 1939 - Arch. Mus. zool. Univ. Moscou **5**: 165, 168.

V e r b r e i t u n g : Südarabien.

Ischnogasteroides leptogaster flavus MAGRETTI 1884

Ischnogasteroides leptogaster flavus MAGRETTI 1884 - Boll. Soc. ent. ital. **15** (1883): 251.

V e r b r e i t u n g : Libyen, Äthiopien.

Ischnogasteroides leptogaster leptogaster (WALKER 1871)

Eumenes leptogaster WALKER 1871 - List. Hym. Egypt **30**.

V e r b r e i t u n g : Israel, Ägypten, Arabien (Saudi-Arabien, Oman).

Ischnogasteroides picteti tenuis (MORAWITZ 1888)

Eumenes (*Ischnogasteroides*) *tenuis* MORAWITZ 1888 - Hor. Soc. ent. ross. **22**: 261.

V e r b r e i t u n g : Türkei bis Turkmenistan, Iran.

Ischnogasteroides tenuissimus (GIORDANI SOIKA 1941)

Eumenes (*Ischnogasteroides*) *gracillimus* GIORDANI SOIKA 1941 - Mem. Soc. ent. ital. **20**: 97 (Homonym !)

Ischnogasteroides tenuissimus GIORDANI SOIKA: neuer Name für *Eumenes gracillimus* GIORDANI SOIKA.

V e r b r e i t u n g : Ägypten, Saudi-Arabien, Oman, Jemen, Israel.

Ischnogasteroides zarudnyi **(KOSTILEV 1939)**

Labus zarudnyi KOSTILEV 1939 - Arch. Mus. zool. Univ. Moscou **5**: 166.

V e r b r e i t u n g : Iran, Afghanistan.

Genus *J u c a n c i s t r o c e r u s* BLÜTHGEN 1938

Jucancistrocerus BLÜTHGEN 1938 - Dt. ent. Z. **1938**: 442, 460.

Subgenus *E r e m o d y n e r u s* BLÜTHGEN 1939

Eremodynerus BLÜTHGEN 1939 - Veröff-. dt. Kolon. -u. Uebersee Mus. Bremen **2**: 257.

Siehe: GIORDANI SOIKA 1970.

Jucancistrocerus **(*Eremodynerus*)** ***atrofasciatus*** **(MORAWITZ 1885)**

Lionotus atrofasciatus MORAWITZ 1885 - Hor. Soc. ent. ross. **19**: 162.

V e r b r e i t u n g : Zentralasien, Iran.

Jucancistrocerus **(*Eremodynerus*)** ***saharensis*** **(GIORDANI SOIKA 1934)**

Odynerus (*Rynchium*) *saharensis* GIORDANI SOIKA 1934 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **1**: 42; neuer Name für *Odynerus* (*Ancistrocerus*?) (*Lionotus*?) *gestroi* DUSMET 1929.

V e r b r e i t u n g : Cyrenaica, Ägypten, Israel.

Subgenus *J u c a n c i s t r o c e r u s* BLÜTHGEN 1938

Jucancistrocerus **(*Jucancistrocerus*)** ***caspicus*** **GIORDANI SOIKA 1970**

Jucancistrocerus (*Jucancistrocerus*) *caspicus* GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. Civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 102.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Jucancistrocerus **(*Jucancistrocerus*)** ***citreodecoratus*** **GIORDANI SOIKA 1970**

Jucancistrocerus (*Jucancistrocerus*) *citreodecoratus* GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 104.

V e r b r e i t u n g : Iran, Serbien.

Jucancistrocerus **(*Jucancistrocerus*)** ***jucundus afghanus*** **GIORDANI SOIKA 1962**

Eustenancistrocerus jucundus afghanus GIORDANI SOIKA 1962 - Vidensk. Meddr. Dansk naturh. Foren. **124**: 131.

V e r b r e i t u n g : Afghanistan.

Jucancistrocerus **(*Jucancistrocerus*)** ***jucundus jucundus*** **(MOCSÁRY 1883)**

Odyneus (*Ancistrocerus*) *jucundus* MOCSÁRY 1883 - Magy. Akad. Termész. Értek. **13** (11): 49.
Nortonia deceptrix MORICE 1921 - J. Bombay nat. Hist. Soc. **28**: 201. **Syn.nov**.

V e r b r e i t u n g : Südosteuropa, Türkei, Irak, bis Turkmenistan.

***Jucancistrocerus* (*Jucancistrocerus*) *tachkendensis* (DALLA TORRE 1889)**

Odynerus tachkendensis DALLA TORRE 1889 - Wien. Ent. Ztg. **8**: 125.
Jucancistrocerus lepidus GUSENLEITNER 1973 - Acta Mus. Moraviae **56/57**: 323. **Syn.nov**.

V e r b r e i t u n g : Afghanistan, Turkmenistan.

Genus *K a t a m e n e s* MEADE-WALDO 1910

Katamenes MEADE-WALDO 1910 - Ann. Mag. nat. Hist. (8) **5**: 46.

***Katamenes algirus* (SCHULZ 1905)**

Eumenes arbustorum algira SCHULZ 1905 - Hymenopteren-Studien: 45.

V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika.

***Katamenes dimidiativentris* GIORDANI SOIKA 1941**

Eumenes niger var. *dimidiativentris* GIORDANI SOIKA 1941 - Memorie Soc. ent. ital. **20**: 104.

V e r b r e i t u n g : Israel, Jordanien, Ägypten.

***Katamenes dimidiatus errectus* GIORDANI SOIKA 1970**

Katamenes dimidiatus ssp. *errectus* GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. Civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 179.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

***Katamenes dimidiatus dimidiatus* (BRULLÉ 1832)**

Eumenes dimidiatus BRULLÉ 1832 - Expéd. scient. Morée, Zool. **2**: 361.

V e r b r e i t u n g : Türkei., Griechenland, Israel, Zypern.

***Katamenes dimidiatus montanus* (NURSE 1904)**

Eumenes montana NURSE 1904 - J. Bombay nat. Hist, Soc. **16**: 26.

V e r b r e i t u n g : Südosteuropa, Türkei, Iran bis Pakistan.

***Katamenes flavigularis* (BLÜTHGEN 1951)**

Eumenes (*Katamenes*) *arbustorum flavigularis* BLÜTHGEN 1951 - Mitt. münch. Ent. Ges. **41**: 176.

V e r b r e i t u n g : Südosteuropa, Südwestasien.

***Katamenes jenjouristei jenjouristei* (KOSTYLEV 1939)**

Eumenes jenjouristei KOSTYLEV 1939 - Arch. Mus. zool. Univ. Moscou **5**: 165.

V e r b r e i t u n g : Südarabische Halbinsel (Saudi-Arabien, Oman, Jemen).

***Katamenes jenjouristei rubroniger*(GIORDANI SOIKA 1941)**

Eumenes (*Delta*) *libycus rubroniger* GIORDANI SOIKA 1941 - Memorie Soc. ent. ital. **20**: 103.

V e r b r e i t u n g : Israel, Ägypten, Arabische Halbinsel.

***Katamenes libycus contrarius* (BLÜTHGEN 1956)**

Eumenes (*Katamenes*) *libycus contrarius* BLÜTHGEN 1956 - Dt. ent. Z. (N. F.) **3**: 73.

V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika.

Katamenes libycus libycus (GIORDANI SOIKA 1941)

Eumenes (*Delta*) *libycus* GIORDANI SOIKA 1941 - Memorie Soc. ent. ital. **20**: 102.

V e r b r e i t u n g : Cyrenaica.

Katamenes niger (BRULLÉ 1839)

Eumenes nigra BRULLÉ 1839 - in BARKER-WEBB & BERTHELOT; Hist. Iles Canar. 2, livr- **44**: 89.

V e r b r e i t u n g : Kanarische Inseln (Fuerteventura, Lanzarote, Gran Canaria), Marokko, Ägypten, Jordanien, Israel, Arabien (Saudi-Arabien).

Katamenes priesneri (GIORDANI SOIKA 1941)

Eumenes (*Delta*) *priesneri* GIORDANI SOIKA 1941 - Memorie Soc. ent. ital. **20**: 104.

V e r b r e i t u n g : Ägypten. (Diese Art gehört überprüft!)

Katamenes rauensis (

Eumenes (*Katamenes*) *rauensis* GIORDANI SOIKA 1958 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **11**: 62.

V e r b r e i t u n g : Arabien.

Katamenes sichelii baerii (RADOSZKOWSKI 1865)

Eumenes baerii RADOSZKOWSKI 1865 - Hor. Soc. ent. ross. **3**: 59.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Armenien, Iran.

Katamenes sichelii biblicus (GIORDANI SOIKA 1935)

Eumenes sichelii var. *biblicus* GIORDANI SOIKA 1935 - Bull. Soc. ent. Égypte **19**: 162.

V e r b r e i t u n g : Israel, Jordanien, Ägypten.

Katamenes sichelii coranicus GIORDANI SOIKA 1970

Katamenes sichelii ssp. *coranicus* GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 177.

V e r b r e i t u n g : Saudi-Arabien.

Katamenes sichelii fulvus (EVERSMANN 1854)

Eumenes fulva EVERSMANN 1854 - Bull. Soc. Nat. Moscou **27**: 199.

V e r b r e i t u n g : nach VECHT & FISCHER 1972: Südosteuropa und Südwestasien. Nach GIORDANI SOIKA: SW-Asien, (Iran).

Katamenes sichelii sichelii (DE SAUSSURE 1852)

Eumenes sichelii DE SAUSSURE 1852 - Ét. Fam. Vesp. **1**: 36.

Die Unterarten dieser Art wären dringend auf ihre Gültigkeit zu überprüfen!

V e r b r e i t u n g : Balkan, Italien, Türkei, Armenien.

Katamenes sichelii tauriae (GIORDANI SOIKA 1960)

Eumenes sichelii ssp. *tauriae* GIORDANI SOIKA 1960 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **11** (1958): 63.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Afghanistan, Turkmenistan.

Katamenes tauricus viratus (GIORDANI SOIKA 1949)

Eumenes tauricus DE SAUSSURE 1855 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 137.
Eumenes (*Katamenes*) *latipes* var. *viratus* GIORDANI SOIKA 1949 - Boll. Soc. ent. ital. 79: 43.

Katamenes tauricus (DE SAUSSURE 1855) ist der gültige Namen für *Katamens sesquicinctus* (LICHTENSTEIN 1796).

V e r b r e i t u n g : Iran.

Genus _K n e m o d y n e r u s_ BLÜTHGEN 1940

Knemodynerus BLÜTHGEN 1940 - Ent. Tidskr. **61**: 43.

Knemodynerus djarabubensis algirus (GIORDANI SOIKA 19813)

Euodynerus djarabubensis algirus GIORDANI SOIKA 1983 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **33** (1982): 202.

V e r b r e i t u n g : Algerien.

Knemodynerus djarabubensis djarabubensis (VON SCHULTHESS 1928)

Odynerus djarabubensis VON SCHULTHESS 1928 - Eos Madrid **4**: 70.

V e r b r e i t u n g : Nordafrika, Israel.

Knemodynerus djarabubensis zavattarii (GUIGLIA 1936)

Odynerus (*Rhynchium*) *djarabubensis* var. *zavattarii* GUIGLIA 1936 - Boll. Soc. ent. ital. **68**: 14.

V e r b r e i t u n g : Südlibyen.

Knemodynerus euodyneroides GUSENLEITNER 1997

Knemodynerus euodyneroides GUSENLEITNER 1997 - Linzer biol. Beitr. **29** (1): 142.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Knemodynerus excellens (PÉREZ 1907)

Odynerus (*Lionotus*) *excellens* PÉREZ 1907 - Bull. scient. Fr. Belg. **41**: 493.

V e r b r e i t u n g : Arabische Halbinsel (Saudi-Arabien, Oman, U. A. E.), Südwestasien, Iran, westliches-Indien.

Knemodynerus familiaris familiaris (GIORDANI SOIKA 1939)

Odynerus (*Rhynchium*) *familiaris* GIORDANI SOIKA 1939 - Bull. Soc. Douad I Ent. **23**: 3.

V e r b r e i t u n g : Ägypten, Jemen.

Knemodynerus familiaris judaicus (GIORDANI SOIKA 1952)

Pseudepipona (*Euodynerus*) *familiaris judaica* GIORDANI SOIKA 1952 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **6**: 42.

V e r b r e i t u n g : Israel.

Knemodynerus familiaris muscatensis GIORDANI SOIKA 1970

Euodynerus familiaris ssp. *muscatensis* GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 154.

V e r b r e i t u n g : Arabien.

Knemodynerus nadigorum **GIORDANI SOIKA 1979**

Euodynerus nadigorum GIORDANI SOIKA 1979 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **30**: 255.

Verbreitung: Marokko.

Knemodynerus pseudolateralis **(MEADO-WALDO 1915)**

Odynerus (*Lionotus*) *pseudolateralis* MEADE-WALDO 1915 - Trans. Ent. Soc. London (**1914**): 494, 509.

Verbreitung: Arabien, Oman., große Teile des tropischen Afrikas (nicht Südafrika).

Knemodynerus rhynchoides inclinans **(GIORDANI SOIKA 1935)**

Odynerus (*Rhynchium*) *tectus* var. *inclinans* GIORDANI SOIKA 1935 - Bull. Soc. ent. Égypte **19**: 183.

Verbreitung: Ägypten.

Knemodynerus rhynchoides rhynchoides **(DE SAUSSURE 1853)**

Odynerus (*Leionotus*) *rhynchoides* DE SAUSSURE 1853 - Ét. Fam. Vesp. **1**: 152.

Verbreitung: Nordwestafrika, Arabien (Jemen), Tropisches Afrika vom Sudan bis Kongo weit verbreitet.

Knemodynerus sinaiticus **(GIORDANI SOIKA 1939)**

Odynerus (*Rhynchium*) *tectus* var *sinaiticus* GIORDANI SOIKA 1939 - Bull. Soc. Douad I Ent. **23**: 6.

Verbreitung: Sinai, Saudi-Arabien, Jemen.

Knemodynerus stigma **(DE SAUSSURE 1863)**

Odynerus stigma DE SAUSSURE 1863 - Mèm. Soc. Phys. Hist. nat. Genève **17**: 219.

Verbreitung: Ägypten, Arabien (Jemen), Algerien, Chad.

Genus *Labochilus* BLÜTHGEN 1939

Labochilus BLÜTHGEN 1939 - Mitt. ent. Ges. Halle **17**: 12.

Siehe GUSENLEITNER 2001b.

Labochilus bimaculatus **GUSENLEITNER 2001**

Labochilus bimaculatus GUSENLEITNER 2001 - Linzer biol. Beitr. **33** (2): 677.

Verbreitung: Marokko.

Labochilus canariensis **GIORDANI SOIKA 1974**

Labochilus canariensis GIORDANI SOIKA 1974 - Eos **48** (1972) 486.

Verbreitung: Kanarische Inseln: Fuerteventura.

Labochilus felix **GUICHARD 1986**

Labochilus felix GUICHARD 1986 - Fauna of Saudi Arabia **7** (1985): 216.

Verbreitung: Oman.

Labochilus linguarius E. SAUNDERS 1905

Pterochilus linguarius E. SAUNDERS 1905 - Trans. R. ent. Soc. London **1905**: 404.

V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika, Sahara.

Labochilus orientalis GUSENLEITNER 2001

Labochilus orientalis GUSENLEITNER 2001 - Linzer biol. Beitr. **33** (2): 680.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Labochilus pulawskyi pulawskyi GIORDANI SOIKA 1970

Labochilus pulawskyi GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 83.

V e r b r e i t u n g : Ägypten.

Labochilus pulawskyi soharensis GIORDANI SOIKA 1979

Labochilus pulawskyi soharensis GIORDANI SOIKA 1979 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **30**: 275.

V e r b r e i t u n g : Oman.

Labochilus rubriventris GUSENLEITNER 2001

Labochilus rubriventris GUSENLEITNER 2001 - Linzer biol. Beitr. **33** (2): 682.

V e r b r e i t u n g : Tunesien.

Genus *L e p t o c h i l u s* DE SAUSSURE 1853

Leptochilus DE SAUSSURE 1853 - Ét. Fam. Vesp. **1**: 233.

Subgenus *E u l e p t o c h i l u s* BLÜTHGEN 1943

Euleptochilus BLÜTHGEN 1943 - in BERLAND, Bull. Mus. Hist. nat., Paris (2) **15**: 316.

Leptochilus (Euleptochilus) atlanticus BERLAND 1943

Leptochilus (*Euleptochilus*) *atlanticus* BERLAND 1943 - Bull. Mus. Hist. nat, Paris (2) **15**: 316.

V e r b r e i t u n g : West-Sahara, Marokko.

Leptochilus (Euleptochilus) ayunensis GIORDANI SOIKA 1981

Leptochilus (*Euleptochilus*) *ayunensis* GIORDANI SOIKA 1981 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **31** (1980): 111.

V e r b r e i t u n g : Süd-Arabien (Jemen).

Leptochilus (Euleptochilus) camurus (GIORDANI SOIKA 1938)

Odynerus (*Leptochilus*) *camurus* GIORDANI SOIKA 1938 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **2**: 8.

V e r b r e i t u n g : Ägypten.

Leptochilus (Euleptochilus) cruentatus (BRULLE 1839)

Eumenes cruentata BRULLÉ 1839 - in BARKER-WEBB & BERTHELOT; Hist. Iles Canar. 2, livr- **44**: 90.

V e r b r e i t u n g : Kanarische Inseln: Tenerifa, Gran Canaria.

Leptochilus (_Euleptochilus_) _festae_ (GRIBODO 1924)

Odynerus (?*Leionotus*) *festae* GRIBODO 1924 - Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino **39** (16): 43.

Diese Art ist nicht geklärt!

V e r b r e i t u n g : Libyen.

Leptochilus (_Euleptochilus_) _flegias_ (GIORDANI SOIKA 1938)

Odynerus (*Leptochilus*) *flegias* GIORDANI SOIKA 1938 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **2**: 6.

V e r b r e i t u n g : Sinai.

Leptochilus (_Euleptochilus_) _fortunatus_ BLÜTHGEN 1958

Leptochilus (*Euleptochilus*) *fortunatus* BLÜTHGEN 1958 - Commentat. biol. **18** (6): 6, 8.

V e r b r e i t u n g : Kanarische Inseln: Lanzerote, Fuerteventura.

Leptochilus (_Euleptochilus_) _limbiferoides_ (GIORDANI SOIKA 1938)

Odynerus (*Leptochilus*) *limbiferoides* GIORDANI SOIKA 1938 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **2**: 9.

V e r b r e i t u n g : Ägypten. Israel, Algerien.

Leptochilus (_Euleptochilus_) _limbiferus anatolicus_ BLÜTHGEN 1955

Leptochilus (*Euleptochilus*) *limbiferus anatolicus* BLÜTHGEN 1955 - Bull. Res. Coun. Israel **5B**: 24.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Leptochilus (_Euleptochilus_) _modestus_ DE SAUSSURE 1853

Leptochilus (*Euleptochilus*) *modestus* DE SAUSSURE 1853 - Ét. Fam. Vesp. **1**: 234.

V e r b r e i t u n g : Nordafrika, Israel, Syrien, Arabische Halbinsel.

Leptochilus (_Euleptochilus_) _muscatensis_ GIORDANI SOIKA 1979

Leptochilus (*Euleptochilus*) *muscatensis* GIORDANI SOIKA 1979 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **30**: 285.

V e r b r e i t u n g : Arabien (Oman).

_Leptochilus (Euleptochilus) oraniensis (_LEPELETIER 1841_)_

Odynerus oraniensis LEPELETIER 1841 - Hist. nat. Ins. Hym. **2**: 640.

V e r b r e i t u n g : Algerien.

Leptochilus (_Euleptochilus_) _weddigeni_ (DUSMET 1917)

Odynerus (*Lionotus*) *weddigeni* DUSMET 1917 - Mems. Soc. esp. Hist. nat. **8**: 363.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

Subgenus _L e p t o c h i l u s_ DE SAUSSURE 1853

Leptochilus (*Leptochilus*) *mauritanicus derufata* BLÜTHGEN 1955
Leptochilus mauritanicus derufata BLÜTHGEN 1955 - Bull. Res. Coun. Israel **5B**: 24.

V e r b r e i t u n g : Israel.

Leptochilus (_Leptochilus_) _mauritanicus maurіcanicus_ (LEPELETIER 1841)

Pterochilus mauritanicus LEPELETIER 1841 - Hist. nat. Ins. Hym. **2**: 675.

Verbreitung: Nordwestafrika östlich bis Libyen.

Subgenus _Lionotulus_ BLÜTHGEN 1938

Lionotulus BLÜTHGEN - Konowia **16** (1937):276.

Leptochilus (_Lionotulus_) _alborufulus_ GUSENLEITNER 1977

Leptochilus (*Lionotulus*) *alborufulus* GUSENLEITNER 1977 - Linzer biol. Beitr. **9** (1): 174.

Verbreitung: Marokko, Tunesien, Ägypten.

Leptochilus (_Lionotulus_) _alpestris alpestris_ (DE SAUSSURE 1855)

Odynerus (*Odynerus* div. *Epsilon*) *alpestris* DE SAUSSURE 1855 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 272.

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Türkei.

Leptochilus (_Lionotulus_) _alpestris iberobarbarus_ BLÜTHGEN 1953

Leptochilus alpestris iberobarbarus BLÜTHGEN 1953 - Mitt. münch. ent. Ges. **43**: 317.

Verbreitung: Nordwestafrika, Iberische Halbinsel.

Leptochilus (_Lionotulus_) _ambitiosus_ GIORDANI SOIKA 1986

Leptochilus (*Lionotulus*) *ambitiosus* GIORDANI SOIKA 1986 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia (1994) **35**: 104.

Verbreitung: Türkei.

Leptochilus (_Lionotulus_) _arabicus_ GIORDANI SOIKA 1979

Leptochilus (*Lionotulus*) *arabicus* GIORDANI SOIKA 1979 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **30**: 274.

Verbreitung: Arabien.

Leptochilus (_Lionotulus_) _atriceps_ GUSENLEITNER 1977

Leptochilus (*Lionotulus*) *atriceps* GUSENLEITNER 1977 - Linzer biol. Beitr. **9** (1): 172.

Verbreitung: Marokko.

Leptochilus (_Lionotulus_) _avidus agadirensis_ GIORDANI SOIKA 1986

Leptochilus (*Lionotulus*) *avidus agadirensis* GIORDANI SOIKA 1986 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia (1984) **35**: 101.

Verbreitung: Marokko.

Leptochilus (_Lionotulus_) _avidus avidus_ GIORDANI SOIKA 1986

Leptochilus (*Lionotulus*) *avidus* GIORDANI SOIKA 1986 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia (1984) **35**: 99.

Verbreitung: Marokko.

Leptochilus (_Lionotulus_) _bellus_ BLÜTHGEN 1955

Leptochilus (*Lionotulus*) *bellus* BLÜTHGEN 1955 - Bull. Res. Coun. Israel **5B**: 25.

V e r b r e i t u n g : Israel, Ägypten.

Leptochilus (_Lionotulus_) _callidus_ (KOSTYLEV 1940)

Odynerus (*Lionotulus*) *callidus* KOSTYLEV 1940 - Bull. Soc. Nat. Moscou, Sect. Biol. (N. S.) **49** (5/6): 33.

V e r b r e i t u n g : vom Aralsee zur Mongolei, Iran (ein Exemplar aus dem Iran befindet sich im Biologiezentrum in Linz.

Leptochilus (_Lionotulus_) _conjunctus_ GUSENLEITNER 1998

Leptochilus (*Lionotulus*) *conjunctus* GUSENLEITNER 1998 - Linzer biol. Beitr. **30** (1): 195.

V e r b r e i t u n g : Tunesien Marokko.

Leptochilus (_Lionotulus_) _eatoni eatoni_ (SAUNDERS 1904)

Odynerus eatoni SAUNDERS 1904 - Ent. Mon. Mag. London, t. XI: 203.

V e r b r e i t u n g : Kanarische Inseln: Tenerifa.

Leptochilus (_Lionotulus_) _eatoni gomerensis_ GIORDANI SOIKA 1974

Leptochilus (*Lionotulus*) *eatoni gomerensis* GIORDANI SOIKA 1974 - Rev. esp. Ent. **48**: 484.

V e r b r e i t u n g : Kanarische Inseln: La Gomera, Hierro.

Leptochilus (_Lionotulus_) _eatoni tiraianensis_ GIORDANI SOIKA 1974

Leptochilus (*Lionotulus*) *eatoni tiraianensis* GIORDANI SOIKA 1974 - Rev. esp. Ent. **48**: 484.

V e r b r e i t u n g : Kanarische Inseln: Gran Canaria.

Leptochilus (_Lionotulus_) _emirufulus_ GIORDANI SOIKA 1986

Leptochilus (*Lionotulus*) *emirufulus* GIORDANI SOIKA 1986 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **35**: 103.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

Leptochilus (_Lionotulus_) _erabundus_ GIORDANI SOIKA 1938

Odynerus (*Leptochilus*) *erabundus* GIORDANI SOIKA 1938 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **2**: 11.

V e r b r e i t u n g : Ägypten.

Leptochilus (_Lionotulus_) _euleptochiloides_ GIORDANI SOIKA 1977

Leptochilus (*Lionotulus*) *euleptochiloides* GIORDANI SOIKA 1977 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **28** (1976): 160.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

Leptochilus (_Lionotulus_) _flexilis_ GIORDANI SOIKA 1938

Odynerus (*Leptochilus*) *flexilis* GIORDANI SOIKA 1938 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **2**: 10.

V e r b r e i t u n g : Ägypten.

Leptochilus (_Lionotulus_) _gemmeus_ GIORDANI SOIKA 1941
Odynerus (*Leptochilus*) *gemmeus* GIORDANI SOIKA 1941 - Boll. Soc. ent. ital. **73**: 8, 10.
V e r b r e i t u n g : Marokko.

Leptochilus (_Lionotulus_) _gusenleitneri_ YILDIRIM & ÖZBEK 1995
Leptochilus (*Lionotulus*) *gusenleitneri* YILDIRIM & ÖZBEK 1995 - Türk. Entom. Derg. **19** (4): 241.
V e r b r e i t u n g : Türkei.

Leptochilus (_Lionotulus_) _hermon_ GUSENLEITNER 1971
Leptochilus (*Lionotulus*) *hermon* GUSENLEITNER 1971 - Israel Journ. Ent. **6**: 290.
V e r b r e i t u n g : Israel, Türkei, Griechenland.

Leptochilus (_Lionotulus_) _hethiticus_ GUSENLEITNER 1985
Leptochilus (*Lionotulus*) *hethiticus* GUSENLEITNER 1985 - Entomofauna **6**: 91.
V e r b r e i t u n g : Türkei.

Leptochilus (_Lionotulus_) _immodestus_ (GIORDANI SOIKA 1941)
Leptochilus (*Lionotulus*) *immodestus* (GIORDANI SOIKA 1941) - Soc. ent. ital. **73** (1): 12.
V e r b r e i t u n g : Tunesien.

Leptochilus (_Lionotulus_) _jordaneus_ GUSENLEITNER 1994
Leptochilus (*Lionotulus*) *jordaneus* GUSENLEITNER 1994 - Linzer biol. Beitr. **26** (1): 310.
V e r b r e i t u n g : Jordanien.

Leptochilus (_Lionotulus_) _josephi_ GIORDANI SOIKA 1947
Leptochilus josephi GIORDANI SOIKA 1947 - Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna **16**: 130.
V e r b r e i t u n g : Südeuropa, Türkei, Marokko.

Leptochilus (_Lionotulus_) _kurnubensis_ BLÜTHGEN 1955
Leptochilus (*Lionotulus*) *kurnubensis* BLÜTHGEN 1955 - Bull. Res. Coun. Israel **5B**: 25.
V e r b r e i t u n g : Israel.

Leptochilus (_Lionotulus_) _linsenmaieri_ GUSENLEITNER 1971
Leptochilus (*Lionotulus*) *linsenmaieri* GUSENLEITNER 1971 - Nachr. Bl. Bayer. Ent. **20**: 31.
V e r b r e i t u n g : Marokko.

Leptochilus (_Lionotulus_) _longipalpus_ GUSENLEITNER 1985
Leptochilus (*Lionotulus*) *longipalpus* GUSENLEITNER 1985 - Linzer biol. Beitr. **17** (1): 259.
V e r b r e i t u n g : Algerien.

Leptochilus (_Lionotulus_) _longipilis_ GUSENLEITNER 1988
Leptochilus (*Lionotulus*) *longipilis* GUSENLEITNER 1988 - Nachr. Bl. Bayer. Ent. **37**: 108.
V e r b r e i t u n g : Jordanien.

Leptochilus (_Lionotulus_) _lorestanicus_ GUSENLEITNER 1995

Leptochilus (*Lionotulus*) *lorestanicus* GUSENLEITNER 1995 - Linzer biol. Beitr. **27** (1): 174.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Leptochilus (_Lionotulus_) _lucidus fasciatulus_ GIORDANI SOIKA 1986

Leptochilus (*Lionotulus*) *lucidus fasciatulus* GIORDANI SOIKA 1986 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **35** (1984): 101.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

Leptochilus (_Lionotulus_) _lucidus lucidus_ GIORDANI SOIKA 1941

Odynerus (*Leptochilus*) *lucidus* GIORDANI SOIKA 1941 - Boll. Soc. ent. ital. **73** (1): 10.

V e r b r e i t u n g : Tunesien.

Leptochilus (_Lionotulus_) _membranaceus_ (MORAWITZ 1867)

Odynerus (*Leionotus*) *membranaceus* MORAWITZ 1867 - Hor. Soc. ent. ross. **4**: 135.
Leptochilus (*Lionotulus*) *membranaceus luxuriosus* BLÜTHGEN 1955 - Bull. Res. Coun. Israel **5B**: 25.

V e r b r e i t u n g :Südosteuropa, Türkei, Israel, Iran.

Leptochilus (_Lionotulus_) _mimulus mimulus_ GUSENLEITNER 1970

Leptochilus (*Lionotulus*) *mimulus* GUSENLEITNER 1972 – Mitt.zool. Mus. Berl.46: 293.

V e r b r e i t u n g : Südosteuropa, Kreta; könnte auch in Westanatolien vorkommen.

Leptochilus (_Lionotulus_) _mimulus turcicus_ GUSENLEITNER 1971

Leptochilus (*Lionotulus*) *mimulus turcicus* GUSENLEITNER 1971 - Israel Journ. Ent. **6**: 291.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Israel, Jordanien.

Leptochilus (_Lionotulus_) _montivagus_ GUSENLEITNER 2002

Leptochilus (*Lionotulus*) *montivagus* GUSENLEITNER 2002 - Linzer biol. Beitr. **34** (1): 338.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Leptochilus (_Lionotulus_) _nabataeus_ GUSENLEITNER 1990

Leptochilus (*Lionotulus*) *nabataeus* GUSENLEITNER 1990 - Linzer biol. Beitr. **22** (1): 199.

V e r b r e i t u n g : Jordanien.

Leptochilus (_Lionotulus_) _neutraliformis_ GUSENLEITNER 1977

Leptochilus (*Lionotulus*) *neutraliformis* GUSENLEITNER 1977 - Linzer biol. Beitr. **9** (1): 167.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Leptochilus (_Lionotulus_) _neutralis neutralis_ GIORDANI SOIKA 1943

Odynerus (*Leptochilus*) *neutralis* GIORDANI SOIKA 1943 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **3** (1): 12.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Leptochilus (_Lionotulus_) _neutralis rufior_ GIORDANI SOIKA 1952

Leptochilus neutralis rufior GIORDANI SOIKA 1952 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **6** (1): 52.

V e r b r e i t u n g : Syrien.

Leptochilus (_Lionotulus_) _ornatulus_ GUSENLEITNER 1977

Leptochilus (_Lionotulus_) _ornatulus_ GUSENLEITNER 1977 - Linzer biol. Beitr. **9** (1): 169.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Jordanien.

Leptochilus (_Lionotulus_) _osiris_ (SCHMIEDEKNECHT 1900)

Odynerus (_Microdynerus_) _osiris_ SCHMIEDEKNECHT 1900 - Természetr. Füz. **23**: 229.

V e r b r e i t u n g : Ägypten.

Leptochilus (_Lionotulus_) _osmanicus_ GUSENLEITNER 1988

Leptochilus (_Lionotulus_) _osmanicus_ GUSENLEITNER 1988 - Linzer biol. Beitr. **20** (2): 721.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Leptochilus (_Lionotulus_) _perterritus_ GIORDANI SOIKA 1970

Leptochilus (_Lionotulus_) _perterritus_ GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 67.

V e r b r e i t u n g : Arabien.

Leptochilus (_Lionotulus_) _pseudojosephi_ GIORDANI SOIKA 1952

Leptochilus pseudojosephi GIORDANI SOIKA 1952 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **6** (1): 51.

V e r b r e i t u n g : Israel, Zypern.

Leptochilus (_Lionotulus_) _ratzenboecki_ GUSENLEITNER 1994

Leptochilus (_Lionotulus_) _ratzenboecki_ GUSENLEITNER 1994 - Linzer biol. Beitr. **26** (2): 841.

V e r b r e i t u n g : Tunesien.

Leptochilus (_Lionotulus_) _replenus_ GIORDANI SOIKA 1974

Leptochilus (_Lionotulus_) _replenus_ GIORDANI SOIKA 1974 - Eos, Madrid **48**: 485.

V e r b r e i t u n g : Kanarische Inseln: Fuerteventura.

Leptochilus (_Lionotulus_) _ressli_ GUSENLEITNER 1985

Leptochilus (_Lionotulus_) _ressli_ GUSENLEITNER 1985 - Entomofauna **6**: 88.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Leptochilus (_Lionotulus_) _rivalis_ GIORDANI SOIKA 1986

Leptochilus (_Lionotulus_) _rivalis_ GIORDANI SOIKA 1986 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **35** (1984): 93.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

***Leptochilus* (*Lionotulus*) *schindleri* GUIGLIA 1933**

Odynerus schindleri GUIGLIA 1933 - Annali Mus. civ. Stor. nat. Genova **56**: 366.

Neuer Name für *Odynerus* (*Lionotus*) *schulthessi* GUIGLIA 1929.

V e r b r e i t u n g : Cyrenaicus, Ägypten.

***Leptochilus* (*Lionotulus*) *signatus signatus* GUSENLEITNER 1995**

Leptochilus (*Lionotulus*) *signatus* GUSENLEITNER 1995 - Linzer biol. Beitr. **27** (1): 170.

V e r b r e i t u n g : Russland, Türkei.

***Leptochilus* (*Lionotulus*) *signatus gueruenensis* GUSENLEITNER 1995**

Leptochilus (*Lionotulus*) *signatus guerunenensis* GUSENLEITNER 1995 - Linzer biol. Beitr. 27 (1): 172.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

***Leptochilus* (*Lionotulus*) *speciosus* GUSENLEITNER 2002**

Leptochilus (*Lionotulus*) *speciosus* GUSENLEITNER 2002 - Linzer biol. Beitr. **34** (1): 341.

V e r b r e i t u n g : Israel.

***Leptochilus* (*Lionotulus*) *subtarsatellus* GUSENLEITNER 2002**

Leptochilus (*Lionotulus*) *subtarsatellus* GUSENLEITNER 2002 - Linzer biol. Beitr. **34** (1): 340.

V e r b r e i t u n g : Israel.

***Leptochilus* (*Lionotulus*) *tarsatellus* GIORDANI SOIKA 1970**

Leptochilus (*Lionotulus*) *tarsatellus* GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 73.

V e r b r e i t u n g : Libanon.

***Leptochilus* (*Lionotulus*) *tarsatiformis* GIORDANI SOIKA 1943**

Odynerus (*Leptochilus*) *tarsatiformis* GIORDANI SOIKA 1943 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **3** (1): 14.

V e r b r e i t u n g : Israel, Türkei.

***Leptochilus* (*Lionotulus*) *torretassoi torretassoi* GIORDANI SOIKA 1938**

Odynerus (*Leptochilus*) *torre-tassoi* GIORDANI SOIKA 1938 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **2** (1): 12.

Leptochilus (*Lionotulus*) *tertius* GUSENLEITNER 1990. **Syn.nov**.

V e r b r e i t u n g : Ägypten, Tunesien.

***Leptochilus* (*Lionotulus*) *villosus* GUSENLEITNER 2001**

Leptochilus (*Lionotulus*) *villosus* GUSENLEITNER 2001 - Linzer biol. Beitr. **33** (2): 667.

V e r b r e i t u n g : Jordanien.

Subgenus *N e o l e p t o c h i l u s* BLÜTHGEN 1961

Neoleptochilus BLÜTHGEN 1961 - Abh. dt. Akad. Wiss. Berlin **1961** (2): 66, 100.

Leptochilus (_Neoleptochilus_) _amos_ GUSENLEITNER 1971

Leptochilus (*Neoleptochilus*) *amos* GUSENLEITNER 1971 - Israel Journ. Ent. **6**: 293.

V e r b r e i t u n g : Israel.

Leptochilus (_Neoleptochilus_) _amos rufocitrinus_ GIORDANI SOIKA 1986

Leptochilus (*Neoleptochilus*) *amos rufocitrinus* GIORDANI SOIKA 1986 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **35** (1994): 273.

V e r b r e i t u n g : Tunesien.

Leptochilus (_Neoleptochilus_) _atroscutellatus_ GIORDANI SOIKA 1953

Leptochilus (*Leptochilus*) *atroscutellatus* GIORDANI SOIKA 1953 - Bull. Soc. Sc. nat. Maroc **32**: 264.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

Leptochilus (_Neoleptochilus_) _beaumonti_ GIORDANI SOIKA 1953

Leptochilus (*Leptochilus*) *beaumonti* GIORDANI SOIKA 1953 - Bull. Soc. Sc. nat. Maroc **32**: 263.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

Leptochilus (_Neoleptochilus_) _bytinskii_ GIORDANI SOIKA 1952

Leptochilus bytinskii GIORDANI SOIKA 1952 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **6** (1): 52.

V e r b r e i t u n g : Israel Tunesien.

Leptochilus (_Neoleptochilus_) _desertus_ GUSENLEITNER 2001

Leptochilus (*Neoleptochilus*) *desertus* GUSENLEITNER 2001 - Linzer biol. Beitr. **33** (2): 666.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

Leptochilus (_Neoleptochilus_) _kemali_ GUSENLEITNER 1977

Leptochilus (*Neoleptochilus*) *kemali* GUSENLEITNER 1977 - Linzer biol. Beitr. **9** (1): 163.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Leptochilus (_Neoleptochilus_) _masirahensis_ GIORDANI SOIKA 1981

Leptochilus (*Neoleptochilus*) *masirahensis* GIORDANI SOIKA 1981 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **31** (1980): 113.

V e r b r e i t u n g : Oman: Masirah Insel.

Leptochilus (_Neoleptochilus_) _medanae falkenhayni_ DUSMET 1917

Odynerus (*Lionotus*) *falkenhayni* DUSMET 1917 - Mems. Soc. esp. Hist. nat. **8**: 365.

V e r b r e i t u n g : Wüstengebiete Nordafrikas, Naher Osten, Arabien (Saudi-Arabien, U. A. E.).

Leptochilus (_Neoleptochilus_) _medanae medanae_ GRIBODO 1886

Odynerus medanae GRIBODO 1886 - in ANDRÉ Spec. Hym. Eur. **2**: 874.

V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika, Süd- und Südwesteuropa.

Leptochilus (_Neoleptochilus_) _mochianus mochianus_ GIORDANI SOIKA 1970

Leptochilus (*Neoleptochilus*) *mochianus mochianus* GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 214.

V e r b r e i t u n g : Syrien.

Leptochilus (_Neoleptochilus_) _mochianus tepidus_ GIORDANI SOIKA 1986

Leptochilus (*Neoleptochilus*) *mochianus tepidus* GIORDANI SOIKA 1986 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **35**: 105.

V e r b r e i t u n g : Tunesien.

Leptochilus (_Neoleptochilus_) _nigrocitrinus_ GIORDANI SOIKA 1970

Leptochilus (*Neoleptochilus*) *nigrocitrinus* GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. Civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 214.

V e r b r e i t u n g : Syrien.

Leptochilus (_Neoleptochilus_) _regulus_ (DE SAUSSURE 1855)

Odynerus (*Odynerus* div. *Parodynerus*) *regulus* DE SAUSSURE 1855 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 247.

V e r b r e i t u n g : Mediterrangebiet bis Mitteleuropa, Türkei, Syrien, Jordanien.

Leptochilus (_Neoleptochilus_) _salomon_ GUSENLEITNER 1971

Leptochilus (*Neoleptochilus*) *salomon* GUSENLEITNER 1971 - Israel Journ. Ent. **6**: 292.

V e r b r e i t u n g : Israel.

Leptochilus (_Neoleptochilus_) _schatzmayri_ (GIORDANI SOIKA 1938)

Leptochilus (*Neoleptochilus*) schatzmayri GIORDANI SOIKA 1938 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **2**: 13.

V e r b r e i t u n g : Ägypten.

Leptochilus (_Neoleptochilus_) _tassiliensis_ GIORDANI SOIKA 1954

Leptochilus tassiliensis GIORDANI SOIKA 1954 - Boll. Mus. Civ. Stor. nat. Venezia **7**: 34, 36.

V e r b r e i t u n g : Algerien.

Leptochilus (_Neoleptochilus_) _tussaci_ GIORDANI SOIKA 1986

Leptochilus (*Neoleptochilus*) *tussaci* GIORDANI SOIKA 1986 - Boll. Mus. Civ. Stor. nat. Venezia **35**: 108.

V e r b r e i t u n g : Marokko, Tunesien, Jordanien.

Subgenus _S a r o c h i l u s_ GUSENLEITNER 1970

Sarochilus GUSENLEITNER 1970 - Israel J. Ent. **5**: 57.

Leptochilus (_Sarochilus_) _alterego_ GUSENLEITNER 1970

Leptochilus (*Sarochilus*) *alterego* GUSENLEITNER 1970 - Israel Journ. Ent. **5**: 57.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Israel.

Leptochilus (_Sarochilus_) _biangulatus_ GUSENLEITNER 1977

Leptochilus (_Sarochilus_) _biangulatus_ GUSENLEITNER 1977 - Linzer biol. Beitr. **9** (1): 177.

V e r b r e i t u n g : Tunesien.

Leptochilus (_Sarochilus_) _brussiloffi_ (DUSMET 1917)

Odynerus (_Lionotus_) _brussiloffi_ DUSMET 1917 - Mems. Soc. esp. Hist. nat. **8**: 364.

V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika, Iberische Halbinsel.

Leptochilus (_Sarochilus_) _gemma_ GIORDANI SOIKA 1970

Leptochilus (_Sarochilus_) _gemma_ GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 66.

V e r b r e i t u n g : Jordanien.

Leptochilus (_Sarochilus_) _genalis_ GIORDANI SOIKA 1941

Odynerus (_Leptochilus_) _genalis_ GIORDANI SOIKA 1941 - Boll. Soc. ent. ital. **73** (1): 9.

V e r b r e i t u n g : Cyrenaica.

Leptochilus (_Sarochilus_) _inflatipes_ GIORDANI SOIKA 1952

Leptochilus (_Leptochilus_) _inflatipes_ GIORDANI SOIKA 1952 - Bull. Soc. Sc. nat. Maroc **32**: 265.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

Leptochilus (_Sarochilus_) _metatarsalis_ GIORDANI SOIKA 1986

Leptochilus (_Sarochilus_) _metatarsalis_ GIORDANI SOIKA 1986 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **35** (1984): 112.

V e r b r e i t u n g : Tunesien.

Leptochilus (_Sarochilus_) _praestans_ GIORDANI SOIKA 1970

Leptochilus (_Lionotulus_) _praestans_ GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 71.

V e r b r e i t u n g : Ägypten, Oman.

Genus _L e p t o d y n e r u s_ BLÜTHGEN 1938

Leptodynerus BLÜTHGEN 1938 - Dt. ent. Zt. **1938**: 448, 457.

Leptodynerus arabicus GIORDANI SOIKA 1970

Leptodynerus arabicus GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 62.

V e r b r e i t u n g : Saudi-Arabien, Oman.

Leptodynerus biskrensis BLÜTHGEN 1938

Leptodynerus biskrensis BLÜTHGEN 1938 - Dt. ent. Zt. **1938**: 457.

V e r b r e i t u n g : Algerien, West-Sahara.

***Leptodynerus vanharteni* GUSENLEITNER 2009**

Leptodynerus vanharteni GUSENLEITNER 2009 - Arthropod fauna of the UAE **3**: 431.

V e r b r e i t u n g : U. A. E.

Genus *M i c r e u m e n e s* ASHMEAD 1902

Micreumenes ASHMEAD 1902 - Canadian Entomologist **34** (8): 207.

***Micreumenes arabicus* GIORDANI SOIKA 1979**

Micreumenes arabicus GIORDANI SOIKA 1979 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **30**: 276.

V e r b r e i t u n g : Oman, Jemen.

***Micreumenes glaber glaber* GIORDANI SOIKA 1983**

Micreumenes glaber GIORDANI SOIKA 1983 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **33**: 172.

V e r b r e i t u n g : Jemen, tropisches Afrika (nicht Südafrika).

Genus *M i c r o d y n e r u s* THOMSON 1874

Microdynerus THOMSON 1874 - Hym. Scand. **3**: 58.

Subgenus *A l a s t o r y n e r u s* BLÜTHGEN 1938

Alastorynerus BLÜTHGEN 1938 - Konowia **16** (1937): 294

***Microdynerus* (*Alastorynerus*) *ludendorffi* (DUSMET 1917)**

Odynerus (*Microdynerus*) *ludendorffi* DUSMET 1917 - Mems. Soc. esp. Hist. nat. **8**: 369.

V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika.

***Microdynerus* (*Alastorynerus*) *microdynerus* (DALLA TORRE 1889)**

Odynerus microdynerus DALLA TORRE 1889 - Wien. Ent. Ztg. **8**: 124.

Neuer Name für *Microdynerus alastoroides* MORAWITZ 1885.

V e r b r e i t u n g : Südwestasien, Balkan.

***Microdynerus* (*Alastorynerus*) *rubescens* GUSENLEITNER 1973**

Alastorynerus ludendorffi rubescens GUSENLEITNER 1973 - Nachr. Bl. Bayer. Ent. **22**, 118.
Alastorynerus wolffi GIORDANI SOIKA 1974.

V e r b r e i t u n g : Kanarische Inseln: Gran Canaria.

Subgenus *M i c r o d y n e r u s* THOMSON 1874

***Microdynerus* (*Microdynerus*) *abdelkader abdelkader* (DE SAUSSURE 1856)**

Odynerus(*Odynerus* div. *Antodynerus*) *Abd-El-Kader* DE SAUSSURE 1856 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 294.

V e r b r e i t u n g : Nordafrika Südwesteuropa (es ist anzunehmen, dass die Angaben über diese Art aus Südwestasien einer anderen, ähnlichen Art zuzuordnen sind, denn aus diesem Gebiet sind mir bisher keine Funde bekannt geworden.

Microdynerus (*Microdynerus*) *abdelkader pharaonum* GIORDANI SOIKA 1960

Microdynerus (*Microdynerus*) *abdelkader pharaonum* GIORDANI SOIKA 1960 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **11** (1958): 97.

V e r b r e i t u n g : Ägypten.

Microdynerus (*Microdynerus*) *aegaeicus* GUSENLEITNER 1998

Microdynerus aegaeicus GUSENLEITNER 1998 - Linzer biol. Beitr. **30** (1): 156.

V e r b r e i t u n g : Griechenland, Türkei.

Microdynerus (*Microdynerus*) *appenninicus* GIORDANI SOIKA 1960

Microdynerus appenninicus GIORDANI SOIKA 1960 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **11** (1958): 96.

In VECHT & FISCHER 1972 wid für die Türkei *Microdynerus exilis* (HERRICH-SCHAEFFER 1839) angeführt. Diese Art kommt in Südosteuropa und in der Türkei nicht vor. Es handelt sich daher um die Art *Microdynerus appenninicus* GIORDANI SOIKA.

V e r b r e i t u n g : Italien, Balkan, Türkei, Jordanien.

Microdynerus (*Microdynerus*) *atriceps* MORAWITZ 1895

Microdynerus atriceps MORAWITZ 1895 - Hor. Soc. ent. ross. **29**: 485.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Israel, Turkmenistan, Iran.

Microdynerus (*Microdynerus*) *confinis* GUSENLEITNER 1979

Microdynerus confinis GUSENLEITNER 1979 - Linzer biol. Beitr. **11** (1): 88.

V e r b r e i t u n g : Balkan, Türkei.

Microdynerus (*Microdynerus*) *curdistanicus* GUSENLEITNER 1988

Microdynerus curdistanicus GUSENLEITNER 1988 - Linzer biol. Beitr. **20** (2): 716.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Microdynerus (*Microdynerus*) *erzincanensis* YILDIRIM & ÖZBEK 1995

Microdynerus (*Microdynerus*) *erzincanensis* YILDIRIM & ÖZBEK 1995 - Turk. Entomol. Derg **19** (4): 243.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Microdynerus (*Microdynerus*) *habitus* GUSENLEITNER 1991

Microdynerus habitus GUSENLEITNER 1991 - Linzer biol. Beitr. **23** (1): 626.

V e r b r e i t u n g : Tunesien, Sizilien.

Microdynerus (*Microdynerus*) *hannibal* (DE SAUSSURE 1856)

Odynerus (*Odynerus* div. *Antodynerus*) *hannibal* DE SAUSSURE 1856 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 291.

V e r b r e i t u n g : Algerien.

Microdynerus (Microdynerus) latro BLÜTHGEN 1955

Microdynerus (*Microdynerus*) *latro* BLÜTHGEN 1955 - Bull. Res. Coun. Israel **5B**. 27.

V e r b r e i t u n g : Israel.

Microdynerus (Microdynerus) longicollis longicollis MORAWITZ 1895

Microdynerus longicollis MORAWITZ 1895 - Hor. Soc. ent. ross. **29**: 486.

V e r b r e i t u n g : Zentral- und Osteuropa, Balkan, Türkei.

Microdynerus (Microdynerus) nitidus GUSENLEITNER 1991

Microdynerus nitidus GUSENLEITNER 1991 - Linzer biol. Beitr. **23** (1): 623.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

Microdynerus (Microdynerus) nugdunensis nugdunensis (DE SAUSSURE 1855)

Odynerus (*Odynerus* div. *Antodynerus*) *nugdunensis* DE SAUSSURE 1855 - Ét. Fam. Vesp. **3**: (1856) 293.

V e r b r e i t u n g : Mittel- bis Südeuropa, Türkei.

Microdynerus (Microdynerus) robustus (DUSMET 1903

Odynerus (*Microdynerus*) *timidus* var. *robustus* DUSMET 1903 - Mems. Soc. esp. Hist. nat. **2**: 201.

V e r b r e i t u n g : Marokko, Spanien.

Microdynerus (Microdynerus) rubiculus GUSENLEITNER 2000

Microdynerus rubiculus GUSENLEITNER 2000 - Linzer biol. Beitr. **32** (2): 930.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Microdynerus (Microdynerus) saundersi nigropetiolatus GIORDANI SOIKA 1986

Microdynerus saundersi nigropetiolatus GIORDANI SOIKA 1986 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **35** (1984): 93.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

Microdynerus (Microdynerus) saundersi saundersi BLÜTHGEN 1955

Microdynerus saundersi BLÜTHGEN 1955 - Mitt. münch. Ent. Ges. **33**: 417.

V e r b r e i t u n g : Algerien, Marokko.

Microdynerus (Microdynerus) syriacus GUSENLEITNER 2000

Microdynerus syriacus GUSENLEITNER 2000 - Linzer biol. Beitr. **32** (2): 931.

V e r b r e i t u n g : Syrien.

Microdynerus (Microdynerus) timaditensis GIORDANI SOIKA 1952

Leptochilus (*Leptochilus*) *timaditensis* GIORDANI SOIKA 1952 - Bull. Soc. Sc. nat. Maroc **32**: 266.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

Microdynerus (_Microdynerus_) _timidus adustus_ GUSENLEITNER 1977

Microdynerus timidus adustus GUSENLEITNER 1977 - Linzer biol. Beitr. **9** (1): 138.

V e r b r e i t u n g : Marokko (Hoher Atlas).

Microdynerus (_Microdynerus_) _timidus timidus_ (DE SAUSSURE 1856)

Odynerus (*Odynerus* div. *Antodynerus*) *timidus* DE SAUSSURE 1856 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 296.
Odynerus (*Microdynerus*) *russky* DUSMET 1917 - Mems. Soc. esp. Hist. nat. **8**: 371 (wird von VECHT & FISCHER 1972 als Synonym gewertet, aber es ist bisher ungeklärt, ob *Microdynerus timidus adustus* vielleicht ein Synonym von *Microdynerus timidus russky* ist.

V e r b r e i t u n g : Europa und nach VECHT & FISCHER 1972: Marokko.

Microdynerus (_Microdynerus_) _urdunus_ GUSENLEITNER 2004

Microdynerus urdunus GUSENLEITNER 2004 - Linzer biol. Beitr. **36** (2): 1096.

V e r b r e i t u n g : Jordanien, Syrien, Türkei.

Subgenus _P s e u d o m i c r o d y n e r u s_ BLÜTHGEN 1938

Pseudomicrodynerus BLÜTHGEN 1938 - Konowia **16** (1937): 276.
Pachymicrodynerus BLÜTHGEN 1938 - Dt. ent. Z. **1938**: 447, 455.

Microdynerus (_Pseudomicrodynerus_) _anatolicus_ BLÜTHGEN 1938

Pseudomicrodynerus (*Pachymicrodynerus*) *anatolicus* BLÜTHGEN 1938 - Dt. ent. Z. **1938**: 456.
Pseudomicrodynerus sanctus GIORDANI SOIKA 1952 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **6**: 54.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Syrien, Israel, Iran.

Microdynerus (_Pseudomicrodynerus_) _eurasius_ BLÜTHGEN 1938

Pseudomicrodynerus (*Pachymicrodynerus*) *eurasius* BLÜTHGEN 1938 - Dt. ent. Z. **1938**: 455.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Bulgarien, Griechenland.

Microdynerus (_Pseudomicrodynerus_) _hoetzendorfi_ (DUSMET 1917)

Odynerus (*Lionotus*) *hözendorfi* DUSMET 1917 - Mems. Soc. esp. Hist. nat. **8**: 367.
Pseudomicrodynerus felinus GIORDANI SOIKA 1938 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **2**: 3.

V e r b r e i t u n g : Nordafrika (Marokko, Ägypten).

Microdynerus (_Pseudomicrodynerus_) _parvulus_ (HERRICH-SCHAEFFER 1838)

Odynerus parvulus HERRICH-SCHAEFFER 1838 - Fauna Insect. Germ. **154**: 19.

V e r b r e i t u n g : Zentral und Osteuropa, Balkan, Südwestasien.

Genus _O d y n e r u s_ LATREILLE 1802

Odynerus LATREILLE 1802 - Hist. Nat. Crust. Ins. **3**: 362.

siehe: GUSENLEITNER J. 1994.

Subgenus _M o n o p l o m e r u s_ BLÜTHGEN 1941

Monoplerus BLÜTHGEN 1941 - Arch. Naturgesch. (N. F.) **10**: 308.

Odynerus (_Monoplomerus_) _angustior_ E. SAUNDERS 1905

Odynerus (*Hoplopus*) *anagustior* E. SAUNDERS 1905 - Trans. R. ent. Soc. London **1905**: 408.

V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika.

Odynerus (_Monoplomerus_) _caroli_ (MORAWITZ 1885)

Hoplomerus caroli MORAWITZ 1885 - Hor. Soc. ent. ross. **19**: 151.

V e r b r e i t u n g *:* Nordwestafrika.

Odynerus (_Monoplomerus_) _consobrinus consobrinus_ DUFOUR 1839

Odynerus consobrinus DUFOUR 1839 - Annls. Sci. nat. Zool. (2) **11**: 91.

V e r b r e i t u n g : Nordafrika, Südwesteuropa.

Bei VECHT & FISCHER 1972 wird als der Verbreitungsgebiet auch Asia Minor angeführt. Bisher ist mir aber kein Fund aus der Türkei bekannt geworden und YILDIRIM & KOJIMA 1999 geben sie auch nicht für die Türkei an.

Odynerus (_Monoplomerus_) _goltzi_ DUSMET 1917

Odynerus (*Hoplomerus*) *goltzi* DUSMET 1917 - Mems. Soc. esp. Hist. nat. **8**: 374.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

Odynerus (_Monoplomerus_) _palaestinensis_ GUSENLEITNER 1971

Odynerus (*Monoplomerus*) *palaestinensis* GUSENLEITNER 1971 - Israel Journ. Ent. **6**: 288.

V e r b r e i t u n g : Israel.

Subgenus _O d y n e r u s_ LATREILLE 1802

Odynerus (_Odynerus_) _cruralis_ (DE SAUSSURE 1856)

Odynerus (*Epipona* div. *Hoplopus*) *cruralis* DE SAUSSURE 1856 - Ét. Fam. Vesp**.** **3**: 311.

V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika, Iberische Halbinsel.

Odynerus (_Odynerus_) _ezechiae_ VON SCHULTHESS 1924

Odynerus (*Hoplopus*) *ezechiae* VON SCHULTHESS 1924 - Konowia **2** (1923): 290.

V e r b r e i t u n g : Griechenland, Türkei, Israel, Jordanien, Iran, Usbekistan.

Odynerus (_Odynerus_) _femoratus_ DE SAUSSURE 1856

Odynerus (*Epipona* div. *Hoplopus*) *femoratus* DE SAUSSURE 1856 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 310.

V e r b r e i t u n g : Mittel- und Südeuropa, Südwestasien (Türkei, Syrien, Israel, Iran).

Odynerus (_Odynerus_) _guichardi_ GIORDANI SOIKA 1977

Odynerus (*Odynerus*) *guichardi* GIORDANI SOIKA 1977 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **28** (1976): 154.

V e r b r e i t u n g : Israel.

Odynerus (_Odynerus_) _leucopus_ (BLÜTHGEN 1941)

Hoplomerus (*Hoplomerus*) *leucopus* BLÜTHGEN 1941 - Arch. Naturgesch. (N. F.) **10**: 310, 331.

V e r b r e i t u n g : Israel, Syrien, Iran.

Odynerus (_Odynerus_) _melanocephalus armeniacus_ (MORAWITZ 1885)

Hoplomerus armeniacus MORAWITZ 1885 - Hor. Soc. ent. ross. **19**: 157.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Kaukasus, Syrien, Israel, Irak, Iran, Jordanien.

Odynerus (_Odynerus_) _melanocephalus melanocephalus_ (GMELIN 1790)

Vespa melanocephalus GMELIN 1790 - in LINNEUS Syst. Nat., 13th. Ed. **1** (5): 2760.

V e r b r e i t u n g : nach VECHT & FISCHER 1972: Europa, Israel, Armenien, Iran. Die Verbreitung dieser Subspecies gegenüber Odynerus *melanocephalus armeniacus* ist noch nicht geklärt (es kommen manchmal beide Subspecies an einem Gebiet vor).

Odynerus (_Odynerus_) _melanocephalus tadschicus_ (BLÜTHGEN 1941)

Hoplomerus melanocephalus tadschicus BLÜTHGEN 1941 - Arch. F. Naturgesch. N. F. **10**: 340.

V e r b r e i t u n g : Mittelasien, Afghanistan.

Odynerus (_Odynerus_) _poecilus_ DE SAUSSURE 1856

Odynerus (*Epipona* div. *Hoplopus*) *poecilus* DE SAUSSURE 1856 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 314.

V e r b r e i t u n g : südliches Mitteleuropa, Südeuropa, Türkei.

Odynerus (_Odynerus_) _rotundigaster citripes_ GUSENLEITNER 1970

Odynerus (*Odynerus*) *rotundigaster citripes* GUSENLEITNER 1970 - Israel Journ. Ent. **5**: 55.

V e r b r e i t u n g : Israel.

Odynerus (_Odynerus_) _rotundigaster rotundigaster_ DE SAUSSURE 1853

Odynerus (*Oplopus*) *rotundigaster* DE SAUSSURE 1853 - Ét. Fam. Vesp. **1**: 218.

V e r b r e i t u n g : Ostmediterran.

Odynerus (_Odynerus_) _serricrus_ (BLÜTHGEN 1963)

Oplomerus (*Oplomerus*) *serricrus* BLÜTHGEN 1963 - Dt. ent. Z. (N. F.) **10**: 205.

V e r b r e i t u n g : Südrussland, Türkei.

Odynerus (_Odynerus_) _spinipes spinipes_ (LINNAEUS 1758)

Vespa spinipes LINNÁEUS 1758 - Syst. Nat., 10th. Ed. **1**: 573.

V e r b r e i t u n g : Europa, im Osten bis Westsibirien, Türkei.

Subgenus _S p i n i c o x a_ BLÜTHGEN 1938

Spinicoxa BLÜTHGEN 1938 - Konowia **16** (1937): 285.

Odynerus (_Spinicoxa_) _albopictus_ DE SAUSSURE 1856

Odynerus (*Epipona* div. *Hoplopus*) *albopictus* DE SAUSSURE 1856 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 312.

V e r b r e i t u n g : Südeuropa, Türkei.

Odynerus (Spinicoxa) albopictus calcaratus (MORAWITZ 1885)

Hoplomerus calcaratus MORAWITZ 1885 - Hor. Soc. ent. ross. **19**: 153.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Armenien, Syrien, Israel, Irak, Iran, Turkmenistan, Nordafrika?

Odynerus (Spinicoxa) alexandrinus DE SAUSSURE 1853

Odynerus (*Oplopus*) *alexandrinus* DE SAUSSURE 1853 - Ét. Fam. Vesp. **1**: 218.

V e r b r e i t u n g : Ägypten, Arabien. Israel, Syrien.

Odynerus (Spinocoxa) mutilatus GUSENLEITNER 1977

Odynerus (*Spinocoxa*) *mutilatus* GUSENLEITNER 1977 - Linzer biol. Beitr. **9** (1): 133.

V e r b r e i t u n g : Marokko, Spanien.

Odynerus (Spinocoxa) eburneofasciatus bengasinus VON SCHULTHESS 1924

Odynerus (*Hoplopus*) *bengasinus* VON SCHULTHESS 1924 - Konowia **2** (1923): 288.

Die Nominatform kommt auf der Iberischen Halbinsel vor.

V e r b r e i t u n g : Cyrenaica bis Marokko.

Odynerus (Spinicoxa) nigrospinosus (MORAWITZ 1895)

Hoplomerus nigrospinosus MORAWITZ 1895 - Hor. Soc. ent. ross. **29**: 436.

V e r b r e i t u n g : Südwestasien, Israel, Türkei, Ägypten, Armenien, Turkmenistan.

Odynerus (Spinicoxa) nigrospiralis GUSENLEITNER 1973

Odynerus (*Spinicoxa*) *nigrospiralis* GUSENLEITNER 1973 - Acta Mus. Moraviae **56/57**: 321.

V e r b r e i t u n g : Afghanistan.

Odynerus (Spinicoxa) numidicus GUSENLEITNER 1994

Odynerus (*Spinicoxa*) *numidicus* GUSENLEITNER 1994 - Linzer biol. Beitr. **26** (1): 300.

V e r b r e i t u n g : Tunesien.

Odynerus (Spinocoxa) reniformis (GMELIN 1790)

Vespa reniformis GMELIN 1790 - in Linneus Syst. Nat., 13th. Ed. **1** (5): 2760.

V e r b r e i t u n g : Europa, außer dem extremen Norden, Türkei, Israel, im Osten bis Zentralasien. (verschiedene Angaben über diese Art aus dem Nahen Osten müssen überprüft werden).

Odynerus (Spinicoxa) rufidulus LEPELETIER 1841

Odynerus rufidulus LEPELETIER 1841 - Hist. nat. Ins. Hym. **2**: 641.

V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika.

Odynerus (Spinocoxa) simillimus MORAWITZ 1867

Odynerus (*Epipona*) *simillimus* MORAWITZ 1867 - Hor. Soc. ent. ross. **4**: 138.

V e r b r e i t u n g : Westeuropa bis Ostasien, Türkei, Israel.

***Odynerus* (*Spinocoxa*) *wilhelmi* DUSMET 1917**

Odynerus (*Hoplomerus*) *wilhelmi* DUSMET 1917 - Mems. Soc. Esp. Hist. nat. **8**: 375.

V e r b r e i t u n g : Marokko bis Tunesien, Portugal, Sardinien.

Genus *O n y c h o p t e r o c h e i l u s* BLÜTHGEN 1955

Onychopterocheilus BLÜTHGEN 1955 - Mitt. münch. ent. Ges. **44/45**: 407.

Subgenus *A c u t o p t e r o c h e i l u s* KURZENKO 1988

Acutopterocheilus KURZENKO 1988 - Revue d'Entomologie de l'URSS. **70**: 94, 99.

***Onychopterocheilus* (*Acutopterocheilus*) *atrohirtus* (MORAWITZ 1885)**

Pterocheilus atrohirtus MORAWITZ 1885 - Hor. Soc. ent. ross. **19**: 142.

V e r b r e i t u n g : Balkan über die Türkei bis Turkmenistan.

Subgenus *N e o p t e r o c h e i l u s* KURZENKO 1988

Neopterocheilus KURZENKO 1988 - Revue d'Entomologie de l'URSS. **70**: 93, 99.

***Onychopterocheilus* (*Neopterocheilus*) *fausti aurantiopictus* GIORDANI SOIKA 1970**

Onychopterocheilus (*Neopterocheilus*) *fausti aurantiopictus* GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 49.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

***Onychopterocheilus* (*Neopterocheilus*) *fausti fausti* (MORAWITZ 1873)**

Pterochilus fausti MORAWITZ 1873 - Hor. Soc. ent. ross. **9**: 296.

V e r b r e i t u n g : Turkmenistan, Saudi Arabien.

***Onychopterocheilus* (*Neopterocheilus*) *fausti paravespoides* (BLÜTHGEN 1955)**

Pterocheilus paravespoides BLÜTHGEN 1955 - Bull. Res. Coun. Israel **5B**. 29.

V e r b r e i t u n g : Israel.

Subgenus *O n y c h o p t e r o c h e i l u s* BLÜTHGEN 1955

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *albidus albidus* (GIORDANI SOIKA 1941)**

Pterochilus albidus GIORDANI SOIKA 1941 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **2**: 266.

V e r b r e i t u n g : Ägypten.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *albidus aramaeus* (BLÜTHGEN 1955)**

Pterocheilus albidus aramaeus BLÜTHGEN 1955 - Bull. Res. Coun. Israel **5B**. 29.

V e r b r e i t u n g : Israel.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *albopictus* (KRIECHBAUMER 1869)**

Pterochilus albopictus KRIECHBAUMER 1869 - Verh. Zool. -bot. Ges. Wien **19**: 599.

V e r b r e i t u n g : Süd- und Südosteuropa, Türkei, Syrien.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *anatolicus* BLÜTHGEN 1955**
Pterocheilus anatolicus BLÜTHGEN 1955 - Mitt. Zool. Mus. Berlin **31**: 95.
V e r b r e i t u n g : Türkei.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *ata* GIORDANI SOIKA 1943**
Pterochilus ata GIORDANI SOIKA 1943 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **3**: 15.
V e r b r e i t u n g : Cyrenaica.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *bytinskii* (GUSENLEITNER 1970**
Pterocheilus bytinskii GUSENLEITNER 1970 - Israel Journ. Ent. **5**: 56.
V e r b r e i t u n g : Israel.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *coctus* GIORDANI SOIKA 1970**
Pterocheilus coctus GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22/23**: 42.
V e r b r e i t u n g : Ägypten.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *cyanipennis* (ANDRÉ 1895)**
Pterocheilus cyanipennis ANDRÉ 1895 - Revue Ent. (Caen) **14**: 355.
V e r b r e i t u n g : Algerien, Tunesien, Ägypten, Israel.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *cyrenaicus* GRIBODO 1924**
Pterocheilus cyrenaicum (!) GRIBODO 1924 - Atti Soc. ital. Sci. nat. **63**: 260.
V e r b r e i t u n g : Cyrenaica.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *eburneus* (BLÜTHGEN 1955)**
Pterocheilus eburneus BLÜTHGEN 1955 - Mitt. Zool. Mus. Berlin **31**: 96.
V e r b r e i t u n g : Algerien.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *ecarinatus* (MORAWITZ 1895)**
Pterocheilus ecarinatus MORAWITZ 1895 - Hor. Soc. ent. ross. **29**: 426.
V e r b r e i t u n g : Kasachstan, Armenien, Türkei.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *fereniger* (GIORDANI SOIKA 1952)**
Pterocheilus atrohirtus fereniger GIORDANI SOIKA 1952 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **6**: 60.
V e r b r e i t u n g : Israel.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *flaviventris* GUSENLEITNER 1991**
Onychopterocheilus flaviventris GUSENLEITNER 1991 - Linzer biol. Beitr. **23** (1): 297.
V e r b r e i t u n g : Saudi-Arabien.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *grandiceps* (BLÜTHGEN 1955)**
Pterocheilus grandiceps BLÜTHGEN 1955 - Mitt. Zool. Mus. Berlin **31**: 93.
V e r b r e i t u n g : Israel.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *hasdrubal* (SCHMIEDEKNECHT 1900)**

Odynerus (*Hoplomerus*) *hasdrubal* SCHMIEDEKNECHT 1900 - Természetr. Füz. **23**: 231.

V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *hellenicus hellenicus* (MORAWITZ 1885)**

Pterochilus hellenicus MORAWITZ 1885 - Hor. Soc. ent. ross. **19**: 137.

V e r b r e i t u n g : Italien, Balkan, Türkei.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *hellenicus syriacus* (BLÜTHGEN 1952)**

Pterocheilus syriacus BLÜTHGEN 1952 - Mitt. münch. Ent. Ges. **42**: 4.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Syrien, Libanon, Iran.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *mavromoustakisi* (GIORDANI SOIKA 1970)**

Pterocheilus mavromoustakisi GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **20/21**: 46.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Libanon, Iran.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *mena* (GIORDANI SOIKA 1943)**

Pterochilus mena GIORDANI SOIKA 1943 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **3**: 38.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *mirus* GUSENLEITNER 1995**

Onychopterocheilus mirus GUSENLEITNER 1995 - Linzer biol. Beitr. **27** (2): 781.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *mochii* (GIORDANI SOIKA 1943)**

Pterochilus mochii GIORDANI SOIKA 1943 - Boll. Soc. ent. ital. **74**: 57.

V e r b r e i t u n g : Ägypten.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *numida* LEPELETIER 1841**

Pterochilus numida LEPELETIER 1841 - Hist. nat. Ins. Hym. **2**: 672.

V e r b r e i t u n g : Algerien.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *ornatus alacer* (GIORDANI SOIKA 1974)**

Pterocheilus ornatus alacer GIORDANI SOIKA 1974 - Eos, Madrid, **48**: 479.

V e r b r e i t u n g : Kanarische Inseln: Fuerteventura.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *ornatus fortunatus* (BLÜTHGEN 1958)**

Pterocheilus ornatus ssp. *ornatus* BLÜTHGEN 1958 - Comment. Biol. Soc. Sc. Fenn. Helsingfors, t. **18**: 6, 9.

V e r b r e i t u n g : Kanarische Inseln: Gran Canaria.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *ornatus ornatus* (LEPELETIER 1841)**

Pterochilus ornatus LEPELETIER 1841 - Hist. nat. Ins. Hym. **2**: 677.

V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *rectus teta* (GIORDANI SOIKA 1943)**

Pterochilus teta GIORDANI SOIKA 1943 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **3** (1): 40.

Die Nominatforn *Onychopterocheilus rectus* (DALLA TORRE 1889) ist auf der Iberischen Halbinsel beheimatet und *Pterocheilus daw* DUSMET 1903 ist ein Synonym.

V e r b r e i t u n g : Israel.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *rothi* (DUSMET 1928)**

Pterochilus rothi DUSMET 1928 - Eos, Madrid **4**: 111.

V e r b r e i t u n g : Nordafrika, Israel.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *rubrocingulatus* (VON SCHULTHESS 1940)**

Pterochilus rubrocingulatus VON SCHULTHESS 1940 - Mitt. schweiz. Ent. Ges. **18**: 63.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *sempti* (GIORDANI SOIKA 1943)**

Pterochilus sempti GIORDANI SOIKA 1943 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **3**: 41.

V e r b r e i t u n g : Algerien, Marokko.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *spheciformis* (GUSENLEITNER 1970)**

Pterocheilus spheciformis GUSENLEITNER 1970 - Stuttgarter Beitr. Naturk. **233**: 9.

V e r b r e i t u n g : Iran.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *stiziformis* (GUSENLEITNER 1970)**

Pterocheilus stiziformis GUSENLEITNER 1970 - Stuttgarter Beitr. Naturk. **233**: 7.

V e r b r e i t u n g : Iran, Vereinigte Arabische Emirate.

***Onychopterocheilus* (*Onychopterocheilus*) *unipunctatus* (LEPELETIER 1841)**

Pterochilus unipunctatus LEPELETIER 1841 - Hist. nat. Ins. Hym. **2**: 676.

V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika.

Genus *P a r a g y m n o m e r u s* BLÜTHGEN1938

Paragymnomerus BLÜTHGEN 1938 - Konowia **16** (1937): 286.

***Paragymnomerus amitinorum* BLÜTHGEN 1952**

Paragymnomerus amitinorum BLÜTHGEN 1952 - Mitt. münch. ent. Ges. **42**: 4, 8.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Israel, Iran, Griechenland, Kroatien.

***Paragymnomerus mammillatus* (MORAWITZ 1885)**

Hoplomerus mammillatus MORAWITZ 1885 - Hor. Soc. ent. ross. **19**: 149.

V e r b r e i t u n g : Iran.

***Paragymnomerus signaticollis tauricus* (KOSTYLEV 1940)**

Odynerus (*Hoplomerus*) *signaticollis tauricus* KOSTYLEV 1940 - Insect. Ligur. **2** (4) - Bull. Soc. Moscou Sect. Biol. (N. S.) **49** (5/6): 39.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Ukraine.

***Paragymnomerus spiricornis* (SPINOLA 1808)**

Odynerus spiricornis SPINOLA 1808 - Insect. Ligur. **2** (4): 257.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Armenien, Iran, Südeuropa bis südliches Mitteleuropa.

Genus *P a r a m i s c h o c y t t a r u s* MAGRETTI 1884

Paramischocyttarus MAGRETTI 1884 - Boll. Soc. ent. Ital. **15** (1883): 250.

***Paramischocyttarus subtilis* MAGRETTI 1884**

Paramischocyttarus subtilis MAGRETTI 1884 - Boll. Soc. ent. Ital. **50** (5), (1883): 251.

V e r b r e i t u n g : Israel, Saudi-Arabien, Oman, Jemen, Sudan, Staaten am Rande der südlichen Sahara.

Genus *P a r a v e s p a* RADOSZKOWSKI 1886

Paravespa RADOSZKOWSKI 1886 - Hor. Soc. ent. ross. **20**: 46.

***Paravespa grandis caucasica* (KOKUJEV 1912)**

Rhynchium (?) *caucasicum* KOKUJEV 1912 - Izv. Kavzat. Muz. (= Mitt. Kauk. Mus. Tiflis) **7**: 3.

V e r b r e i t u n g :Türkei, Georgien.

***Paravespa grandis grandis* MORAWITZ 1885**

Hoplomerus grandis MORAWITZ 1885 - Hor. Soc. ent. ross. **19**: 159.
Hoplomerus persa MORAWITZ 1885 - Hor. Soc. ent. ross. **19**: 148.

V e r b r e i t u n g : Südwestasien (Libanon), Afghanistan.

***Paravespa mimetica* (VON SCHULTHESS 1924)**

Odynerus mimetica VON SCHULTHESS 1924 - Konowia **2** (1923): 284.

V e r b r e i t u n g : Israel, Turkmenistan, Israel, Saudi Arabien, Iran.

***Paravespa quadricolor* (MORAWITZ 1885)**

Hoplomera quadricolor MORAWITZ 1885 - Hor. Soc. ent. ross. **19**: 146.

V e r b r e i t u n g : Iran, Afghanistan, Turkestan.

***Paravespa rex* (VON SCHULTHESS 1924)**

Odynerus (*Hoplopus*) *rex* VON SCHULTHESS 1924 - Konowia **2** (1923): 284, 285.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Turkestan, Iran.

Genus *P a r e u m e n e s* DE SAUSSURE 1855

Pareumenes DE SAUSSURE 1855 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 133.

Subgenus *N o r t o n i a* DE SAUSSURE 1869

Nortonia DE SAUSSURE 1869 - Stettin. Ent. Ztg. **30**: 53.

***Pareumenes* (*Nortonia*) *enslini* (VON SCHULTHESS 1931)**

Nortonia enslini VON SCHULTHESS 1931 - Mitt. Schweiz. ent. Ges. **15**: 49.

V e r b r e i t u n g : Israel, Arabien (Oman).

***Pareumenes* (*Nortonia*) *intermedius* (DE SAUSSURE 1853)**

Odynerus (*Leionotus*) *intermedius* DE SAUSSURE 1853 - Ét. Fam. Vesp. **1**: 155.

V e r b r e i t u n g : Nordwestafria.

***Pareumenes* (*Nortonia*) *laminatus laminatus* (KRIECHBAUMER 1879)**

Eumenis laminata KRIECHBAUMER 1879 - Ent. Nachr. **5**: 59.

V e r b r e i t u n g : Südosteuropa, Türkei.

***Pareumenes* (*Nortonia*) *laminatus palaestinensis* GIORDANI SOIKA 1952**

Pareumenes (*Nortonia*) *laminatus palaestinensis* GIORDANI SOIKA 1952 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **6**: 16.

V e r b r e i t u n g : Israel, Türkei.

Subgenus *P a r e u m e n e s* DE SAUSSURE 1855

***Pareumenes* (*Pareumenes*) *sansibaricus arabicus* GIORDANI SOIKA 1981**

Pareumenes sansibaricus ssp. *arabicus* GIORDANI SOIKA 1981 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **31**: 116.

V e r b r e i t u n g : Jemen.

Genus *P a r o d o n t o d y n e r u s* BLÜTHGEN 1938

Parodontodynerus BLÜTHGEN 1938 - Konowia **16** (1937): 280.

***Parodontodynerus aramaeus* BLÜTHGEN 1955**

Parodontodynerus aramaeus BLÜTHGEN 1955 - Bull. Res. Coun. Israel **5B**. 27.

V e r b r e i t u n g : Israel, Türkei.

***Parodontodynerus ephippium ephippium* (KLUG 1817)**

Eumenes ephippium KLUG 1817 - in Germar: Reise nach Dalmatien **2**: 264.

V e r b r e i t u n g : Südeuropa, Südwestasien bis Iran.

***Parodontodynerus hauseri* GUSENLEITNER 1994**

Parodontodynerus hauseri GUSENLEITNER 1994 - Linzer biol. Beitr. **26** (2): 845.

V e r b r e i t u n g : Tunesien.

Parodontodynerus rufinus (KOSTYLEV 1940)

Odynerus (_Parodontodynerus_) _ephippium rufinus_ KOSTYLEV 1940 - Bull. Soc. Moscou Sect. Biol. (N. S.) **49** (5/6): 30.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Genus _P s e u d e p i p o n a_ DE SAUSSURE 1856

Pseudepipona DE SAUSSURE 1856 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 309.

Subgenus _D e u t e r e p i p o n a_ BLÜTHGEN 1951

Deuterepipona BLÜTHGEN 1951 - Mitt. münch. ent. Ges. **41**: 169.

Pseudepipona (_Deuterepipona_) _ankarensis_ GIORDANI SOIKA 1970

Pseudepipona (_Deuterepipona_) _ankarensis_ GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **20/21**: 148.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Pseudepipona (_Deuterepipona_) _herzi enslini_ (BLÜTHGEN 1955)

Deuterepipona herzi enslini BLÜTHGEN 1955 - Bull. Res. Coun. Israel **5B**. 28.

V e r b r e i t u n g : Israel.

Pseudepipona (_Deuterepipona_) _ionia clausa_ (GIORDANI SOIKA 1943)

Odynerus (_Rhynchium_) _jonius_ (DE SAUSSURE) _clausus_ GIORDANI SOIKA 1943 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **3**: 11.

V e r b r e i t u n g : Syrien, Türkei.

Pseudepipona (_Deuterepipona_) _ionia ionia_ (DE SAUSSURE 1855)

Odynerus (_Odynerus_ div, _Epsilon_) _ionius_ DE SAUSSURE 1855 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 263.

V e r b r e i t u n g : Rhodos, Türkei, Griechenland.

Subgenus _P s e u d e p i p o n a_ DE SAUSSURE 1856

Pseudepipona (_Pseudepipona_) _atlantica_ GIORDANI SOIKA 1969

Pseudepipona (_Pseudepipona_) _atlantica_ GIORDANI SOIKA 1969 - Eos, Madrid **44**: 144.

V e r b r e i t u n g : Westsahara.

Pseudepipona (_Pseudepipona_) _filipalpis_ (DE SAUSSURE 1853)

Odynerus (_Leionotus_) _filipalpis_ DE SAUSSURE 1853 - Ét. Fam. Vesp. **1**: 152.

V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika.

Pseudepipona (_Pseudepipona_) _herrichi herrichi_ (DE SAUSSURE 1856)

Odynerus (_Epipona_ div. _Pseudepipona_) _herrichi_ DE SAUSSURE 1856 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 309.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Zentral- und Südeuropa bis Ostasien.

Pseudepipona (Pseudepipona) herrichi afromontana GUSENLEITNER 1977

Pseudepipona herrichii afromontana GUSENLEITNER 1977 - Linzer biol. Beitr. **9** (1): 142.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

Pseudepipona (Pseudepipona) lativentris cypria BLÜTHGEN 1942

Pseudepipona (*Pseudepipona*) *lativentris cypria* BLÜTHGEN 1942 - Mitt. Zool. Mus. Berlin **25**: 309.

V e r b r e i t u n g : Zypern, Israel.

Pseudepipona (Pseudepipona) lativentris lativentris (DE SAUSSURE 1855)

Pseudepipona (*Odynerus* div. *Epsilon*) *lativentris* DE SAUSSURE 1855 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 275.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Libanon, Israel, Südeuropa, Nordafrika (ohne Ägypten), Zentralasien.

Pseudepipona (Pseudepipona) niveopicta GIORDANI SOIKA 1970

Pseudepipona (*Pseudepipona*) *niveopicta* GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **20/21**: 144.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Dhagestan (Russland).

Pseudepipona (Pseudepipona) oasis GIORDANI SOIKA 1958

Pseudepipona (*Pseudepipona*) *oasis* GIORDANI SOIKA 1958 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **10** (1957): 131.

V e r b r e i t u n g : Algerien.

Pseudepipona (Pseudepipona) peculiarus (MORAWITZ 1895)

Odynerus (*Lionotus*) *peculiarus* MORAWITZ 1895 - Hor. Soc. ent. ross. **29**: 469.

V e r b r e i t u n g : Iran, Zentralasien.

Pseudepipona (Pseudepipona) priesneri GUSENLEITNER 1970

Pseudepipona priesneri GUSENLEITNER 1970 - Stuttgarter Beitr. Naturk. **233**: 10.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Pseudepipona (Pseudepipona) przewalskyi (MORAWITZ 1885)

Lionotus *przewalskyi* MORAWITZ 1885 - Hor. Soc. ent. ross. **19**: 161.
Odynerus (*Rhynchium*) nekt GIORDANI SOIKA 1943 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **3**: 36.

V e r b r e i t u n g : Ägypten, Algerien, Israel, U. A. E., Mongolei, China.

Pseudepipona (Pseudepipona) pseudominuta GUSENLEITNER 1971

Pseudepipona pseudominuta GUSENLEITNER 1971 - Israel Journ. Ent. **6**: 273, 295.

V e r b r e i t u n g : Israel, Türkei.

Pseudepipona (Pseudepipona) rubidus GUSENLEITNER 1994

Pseudepipona rubidus GUSENLEITNER 1994 - Linzer biol. Beitr. **26** (1): 313.

V e r b r e i t u n g : Israel.

Pseudepipona (_Pseudepipona_) _tricarinata_ (KOKUJEV 1912)

Odynerus (*Lionotus*) *herrichi* SAUSSURE var. *tricarinatus* KOKUJEV 1912 - Izv. Kavzat. Muz. (= Mitt. Kauk. Mus. Tiflis) **7**: 4.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Dhagestan (Russland).

Pseudepipona (_Pseudepipona_) _tricolor_ GUSENLEITNER 1976

Pseudepipona tricolor GUSENLEITNER 1976 - Nachr. Bl. Bayer. Ent. **25**: 115.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Pseudepipona (_Pseudepipona_) _tripunctata_ (FABRICIUS 1787)

Vesp*a tripunctata* FABRICIUS 1787 - Mant. Insect. **1**: 290.

V e r b r e i t u n g : Nordafrika ohne Ägypten, Israel.

Pseudepipona (_Pseudepipona_) _vicina_ GUSENLEITNER 1973

Pseudepipona vicina GUSENLEITNER 1973 - Acta Mus. Moraviae **56/57**: 328.

V e r b r e i t u n g : Afghanistan

Genus _P s e u d o d o n t o d y n e r u s_ BLÜTHGEN 1939

Pseudodontodynerus BLÜTHGEN 1939 - Veröff-. dt. Kolon. -u. Uebersee Mus. Bremen **2**: 249.

Siehe: GIORDANI SOIKA 1970.

Pseudodontodynerus gambiensis gambiensis (MEADE-WALDO 1915)

Odynerus (*Lionotus*) *gambiensis* MEADE-WALDO 1915 - Trans. R. ent. Soc. London **1915** 3-4): 487, 492.
Odontodynerus brittoni GIORDANI SOIKA 1957 - Brit. Mus. (Nat. Hist.) London (1) **31**: 497.

V e r b r e i t u n g *:* Jemen, tropisches Afrika.

Pseudodontodynerus peculiariventris (GIORDANI SOIKA 1952)

Odontodynerus peculiariventris GIORDANI SOIKA 1952 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia 6: 50.
Pseudodontodynerus peculiariventris salsus GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **20/21**: 124, 127.

V e r b r e i t u n g : Israel, Iran.

Pseudodontodynerus pretiosus (DUSMET 1928)

Odynerus (*Lionotus*) *pretiosus* DUSMET 1928 - Eos, Madrid **4**: 101.
Odontodynerus pretiosus ssp. *houskai* GIORDANI SOIKA 1952 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **6**: 50.

V e r b r e i t u n g : Algerien, Ägypten, Israel.

Genus _P s e u d o l e p t o c h i l u s_ BLÜTHGEN 1938

Pseudoleptochilus BLÜTHGEN 1938 - Konowia **16** (1937): 294.

Pseudoleptochilus asiaticus GIORDANI SOIKA 1970

Pseudoleptochilus asiaticus GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **20/21**: 78.

V e r b r e i t u n g : Syrien.

***Pseudoleptochilus frenchi* (DUSMET 1917)**

Odynerus (*Lionotus*) *frenchi* DUSMET 1917 - Mems. Soc. Esp. Hist. Nat. **8**: 362.

V e r b r e i t u n g : Nordwestafrika.

Genus *P s e u d o n o r t o n i a* GIORDANI SOIKA 1936

Pseudonortonia GIORDANI SOIKA 1936 - Annali Mus. civ. Stor. nat. Genova **59**: 268.

***Pseudonortonia aberratica aberratica* (MORICE 1903)**

Odynerus (*Ancistrocerus* ?) *aberraticus* MORICE 1903 - Ann. Mag. nat. Hist. (7) **12**:613.

V e r b r e i t u n g : Ägypten, Sudan, Äthiopien.

***Pseudonortonia aberratica arabica* GIORDANI SOIKA 1957**

Pseudonortonia aberratica arabica GIORDANI SOIKA 1957 - Brit. Mus. (Nat. Hist.) London **1**: 476.

V e r b r e i t u n g : Südarabien (Jemen).

***Pseudonortonia aegyptiaca aegyptiaca* (DE SAUSURE 1863)**

Odynerus (*Ancistrocerus* div. *Hypancistrocerus*) *aegyptiaca* DE SAUSURE 1863 - Mém. Soc. Phys. Hist. nat. Genève **17**: 210.

V e r b r e i t u n g : Algerien, Ägypten, Eritrea, Sudan.

***Pseudonortonia aegyptiaca laeta* GIORDANI SOIKA 1989**

Pseudonortonia aegyptiaca laeta GIORDANI SOIKA 1989 - Notes fauniques Gembloux **20**: 44.

V e r b r e i t u n g : Algerien.

***Pseudonortonia bicarinata* GUICHARD 1986**

Pseudonortonia bicarinatus GUICHARD 1986 - Fauna of Saudi Arabia **7**: 219.

V e r b r e i t u n g : Saudi Arabien.

***Pseudonortonia bisuturalis* (DE SAUSSURE 1852)**

Odynerus bisuturalis DE SAUSSURE 1852 - Ét. Fam. Vesp. **1**: 123.

V e r b r e i t u n g : Jemen, tropisches Afrika.

***Pseudonortonia difformis* (DE SAUSSURE 1852)**

Pseudonortonia difformis DE SAUSSURE 1852 - Ét. Fam. Vesp. **1**: 145.

V e r b r e i t u n g : Saudi Arabien, Oman, Burkina Faso, Gambia, Niger, Senegal.

***Pseudonortonia emirata* GUSENLEITNER 2012**

Pseudonortonia emirata GUSENLEITNER 2012 - Linzer biol. Beitr. **44** (1): 309.

V e r b r e i t u n g : U. A. E.

***Pseudonortonia omanensis* GIORDANI SOIKA 1979**

Pseudonortonia omanensis GIORDANI SOIKA 1979 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **30**: 279.

V e r b r e i t u n g : Oman.

Pseudonortonia parvula (DE SAUSSURE 1852)

Leptochilus parvulus DE SAUSSURE 1852 - Ét. Fam. Vesp. **1**: 237.

V e r b r e i t u n g : Ägypten, Sudan, Burkina Faso, Senegal.

Pseudonortonia scotti GIORDANI SOIKA 1957

Pseudonortonia scotti GIORDANI SOIKA 1957 - Brit. Mus. (Nat. Hist.) London **1**: 475.

V e r b r e i t u n g : Jemen.

Pseudonortonia sudanensis (VON SCHULTHESS 1920)

Nortonia sudanensis VON SCHULTHESS 1920 - Anz. Akad. Wiss. **27**: 1.

V e r b r e i t u n g : Südarabien, Oman, U. A. E., Sudan, Kamerun, Mali, Niger, Senegal.

Pseudonortonia tilkiani GUICHARD 1986

Pseudonortonia tilkiani GUICHARD 1986 - Fauna of Saudi Arabia **7**: 219.

V e r b r e i t u n g : Saudi Arabien, Jemen.

Genus *P s e u d o s y m m o r p h u s* BLÜTHGEN 1938

Pseudosymmorphus BLÜTHGEN 1938 - Konowia **16** (1937): 293; Dt. ent. Z. **1938**: 445, 455.

Pseudosymmorphus adnexus (GUSENLEITNER 1969)

Acanthodynerus adnexus GUSENLEITNER 1969 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **19** (1966): 17.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Pseudosymmorphus hindenburgi (DUSMET 1917)

Odynerus (*Lionotus*) *hindenburgi* DUSMET 1917 - Mems. Soc. Esp. Hist. Nat. **8**: 368.

V e r b r e i t u n g : Algerien, Marokko.

Pseudosymmorphus moricei (VON SCHULTHESS 1925)

Alastor (*Antalastor*) *moricei* VON SCHULTHESS 1925 - Konowia **4**: 60, 61.

V e r b r e i t u n g : Israel, Ägypten.

Pseudosymmorphus prophetus (GIORDANI SOIKA 1952)

Leptomenes (*Eumenidiopsis*) *propheta* GIORDANI SOIKA 1952 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **6**: 55.

V e r b r e i t u n g : Israel, Jordanien.

Genus *P s i l i g l o s s a* S. S. SAUNDERS 1872

Psiliglossa S. S. SAUNDERS 1872 - Trans. R. ent. Soc. London **1872**: 42.

Psiliglossa algeriensis E. SAUNDERS 1905

Psiliglossa algeriensis E. SAUNDERS 1905 - Trans. R. ent. Soc. London **1905**: 400.

V e r b r e i t u n g : Algerien, Marokko.

***Psiliglossa antolica* GIORDANI SOIKA 1979**

Psiliglossa antolica GIORDANI SOIKA 1979 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **30**: 247.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Jordanien, Isral, Iran.

***Psiliglossa odyneroides odyneroides* (S. S. SAUNDERS 1850)**

Raphiglossa odyneroides S. S. SAUNDERS 1850 - Trans. R. ent. Soc. London (2) **1**: 17.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Griechenland, Bulgarien, Sizilien.

***Psiliglossa zeppelini* DUSMET 1917**

Psiliglossa zeppelini DUSMET 1917 - Mems. Soc. Esp. Hist. Nat. **8**: 345.

V e r b r e i t u n g : Marokko, Tunesien.

***Psiliglossa zhelochovtsevi* PANFILOV 1968**

Psiliglossa zhelochovtsevi PANFILOV 1968 - Sborn. Trud. Zool. Mus. Moscou **11**: 42.

V e r b r e i t u n g : Zantralasien, Afghanistan.

Genus *P t e r o c h e i l u s* KLUG 1805

Pterocheilus KLUG 1805 - Beitr. Naturk. **1**: 143.

***Pterocheilus arabicus* GIORDANI SOIKA 1970**

Pterocheilus arabicus GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **20/21**: 55.

V e r b r e i t u n g : Arabien.

***Pterocheilus chobauti calefactus* GIORDANI SOIKA 1970**

Pterocheilus chobauti ssp. *calefactus* GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **20/21**: 54.

V e r b r e i t u n g : Jordanien, Syrien, Israel, Saudi Arabien.

***Pterocheilus chobauti chlorodyneroides* GUSENLEITNER 1970**

Pterocheilus chobauti chlorodyneroides GUSENLEITNER 1970 - Stuttgarter Beitr. Naturk. **233**: 8.

V e r b r e i t u n g : Iran.

***Pterocheilus chobauti chobauti* DUSMET 1928**

Pterochilus chobauti DUSMET 1928 - Eos, Madrid **4**: 109.

V e r b r e i t u n g : Marokko, Algerien, Tunesien, Ägypten, Saudi-Arabien.

***Pterocheilus coccineus* ANDRE 1884**

Pterocheilus coccineus ANDRÉ 1884 - Spec. Hym. Eur. **2**: 802.

V e r b r e i t u n g : Algerien, Tunesien, Jordanien, Kanarische Inseln: Fuerteventiura.

***Pterocheilus dives* RADOSZKOWSKI 1876**

Pterocheilus dives RADOSZKOWSKI 1876 - Hor. Soc. ent. ross. **12**: 145.

V e r b r e i t u n g : Ägypten.

Pterocheilus joffrei DUSMET 1917

Pterocheilus joffrei DUSMET 1917 - Mems. Soc. Esp. Hist. Nat. **8**: 381.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

Pterocheilus kamanensis GUSENLEITNER 1967

Pterocheilus kamanensis GUSENLEITNER 1967 - Polskie Pismo Ent., Wroclaw **37**: 665.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Pterocheilus meperba GIORDANI SOIKA 1943

Pterocheilus meperba GIORDANI SOIKA 1943 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **3**: 16.

V e r b r e i t u n g : Ägypten.

Pterocheilus multimaculatus GUSENLEITNER 2004

Pterocheilus multimaculatus GUSENLEITNER 2004 - Linzer biol. Beitr. **36** (2): 1094.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Pterocheilus nigrobilineolatus GIORDANI SOIKA 1942

Pterochilus nigrobilineolatus GIORDANI SOIKA 1942 - Boll. Soc. ent. Ital. **74**: 56.

V e r b r e i t u n g : Arabische Halbinsel.

Pterocheilus perpunctatus GIORDANI SOIKA 1970

Pterocheilus perpunctatus GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **20/21**: 51.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Pterocheilus persicus GUSENLEITNER 2013

Pterocheilus persicus GUSENLEITNER & FALLAHZADEH 2013 - Linzer biol. Beitr. **45** (1): 109.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Pterocheilus phaleratus phaleratus (PANZER 1797)

Vespa phalerata PANZER 1797 - Fauna Insect Germ. **4** (47). 21.

V e r b r e i t u n g : Europa, Ukraine, Türkei, Russland im Osten bis Kasachstan.

Pterocheilus schwarzi GUSENLEITNER 1994

Pterocheilus schwarzi GUSENLEITNER 1994 - Linzer biol. Beitr. **26** (1): 307.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Pterocheilus tenebricosus GUSENLEITNER 1998

Pterocheilus tenebricosus GUSENLEITNER 1998 - Linzer biol. Beitr. **30** (2): 503.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Pterocheilus tertius GIORDANI SOIKA 1970

Pterocheilus tertius GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **20/21**: 45.

V e r b r e i t u n g : Syrien.

Pterocheilus varius GUSENLEITNER 2002

Pterocheilus varius GUSENLEITNER 2002 - Linzer biol. Beitr. **34** (1): 337.

V e r b r e i t u n g : Israel.

Genus *R a p h i g l o s s a* S.S. SAUNDERS 1850

Raphiglossa S. S. SAUNDERS 1850 - Trans. R. ent. Soc. London (2) **1**: 17.

Raphiglossa bytinskii GIORDANI SOIKA 1974

Raphiglossa bytinskii GIORDANI SOIKA 1974 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **25**: 124.

V e r b r e i t u n g : Israel.

Raphiglossa eumenoides caucasica GIORDANI SOIKA 1970

Raphiglossa eumenoides caucasica GIORDANI Soika 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **20/21**: 28.

V e r b r e i t u n g : Armenien, Iran.

Raphiglossa eumenoides eumenoides S.S. SAUNDERS 1850

Raphiglossa eumenoides S. S. SAUNDERS 1850 - Trans. R. ent. Soc. London (2) **1**: 17.

V e r b r e i t u n g : Griechenland, Albanien, Sizilien, Türkei.

Raphiglossa formosa KOSTYLEV 1940

Raphiglossa formosa KOSTYLEV 1940 - Bull. Soc. Nat. Moscou, Sect. Biol. (N. S.) **49** (3/4): 139.

V e r b r e i t u n g : Syrien, Iran, Tadschikistan.

Raphiglossa irana GIORDANI SOIKA 1970

Raphiglossa irana GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **20/21**: 28.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Raphiglossa spinosa filiformis DE SAUSSURE 1852

Raphiglossa filiformis dE SAUSSURE 1852 - Ét. Fam. Vesp. **1**: 3.

V e r b r e i t u n g : Algerien.

Raphiglossa spinosa rufescens E. SAUNDERS 1905

Raphidoglossa rufescens E. SAUNDERS 1905 - Trans. R. ent. Soc. London **1905**: 402.

V e r b r e i t u n g : Libyen bis Marokko.

Raphiglossa spinosa spinosa (FABRICIUS 1804)

Eumenes spinosa FABRICIUS 1804 - Syst. Piez. 290.

V e r b r e i t u n g : Algerien.

Raphiglossa symmorpha DE SAUSSURE 1853

Raphiglossa symmorpha DE SAUSSURE 1853 - Ét. Fam. Vesp. **1**: 279.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

Genus *R h y n c h i u m* SPINOLA 1806

Rygchium SPINOLA 1806 - Insect. Ligur. **1**: 84.

***Rhynchium cyanopterum cyanopterum* DE SAUSSURE 1852**

Rygchium cyanopterum DE SAUSSURE 1852 - Ét. Fam. Vesp. **1**: 108.
Rhynchium aenigmaticum VON SCHULTHESS 1922 - Viertjschr. naturf. Ges. Zürich, **67**: 32, 36.

V e r b r e i t u n g : Israel, Jordanien, Ägypten, Jemen, Staaten am Rand der südlichen Sahara bis Westafrika.

***Rhynchium oculatum adenense* GIORDANI SOIKA 1952**

Rhynchium oculatum adenense GIORDANI SOIKA 1952 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **6**: 49.

V e r b r e i t u n g : Arabien (Oman, U. A. E.).

***Rhynchium oculatum distinguendum* BUYSSON 1913**

Rhynchium oculatum distinguendum BUYSSON 1913 - Annls. Hist. nat., Délég. Perse, Ent. **2**: 80.

V e r b r e i t u n g : Iran, Saudi-Arabien, Jemen.

***Rhynchium oculatum hebraeun* GIORDANI SOIKA 1952**

Rhynchium oculatum hebraeun GIORDANI SOIKA 1952 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **6**: 49.

V e r b r e i t u n g : Griechenland, Zypern. Türkei, Israel, Jordanien.

***Rhynchium oculatum ibericum* GIORDANI SOIKA 1966**

Rhynchium oculatum ibericum GIORDANI SOIKA 1966 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **17** (1964): 94.

V e r b r e i t u n g : Südwesteuropa, Kanarische Inseln: Tenerifa.

***Rhynchium oculatum leviscutis* (CAMERON 1908)**

Odynerus leviscutis CAMERON 1908 - J. Bombay Nat. Hist. Soc. **18**. 307.

V e r b r e i t u n g : Afghanistan, Indien.

***Rhynchium oculatum oculatum* (FABRICIUS 1781)**

Vespa oculata FABRICIUS 1781 - Spec. Insect. **1**: 463.

V e r b r e i t u n g : Italien, Ägypten, Saudi-Arabien.

Genus *S t e n a n c i s t r o c e r u s* DE SAUSSURE 1863

Stenancistrocerus DE SAUSSURE 1863 - Mèm. Soc. Phys. Hist. nat. Genève **17** (1): 216.

Subgenus *P a r a t r o p a n c i s t r o c e r u s* BLÜTHGEN 1938

Paratropancistrocerus BLÜTHGEN 1938 - Dt. ent. Z. **1938**: 442, 461.

***Stenancistrocerus* (*Paratropancistrocerus*) *biblicus* (GIORDANI SOIKA 1952)**

Tachynacistrocerus biblicus GIORDANI SOIKA 1952 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **6**: 38.

V e r b r e i t u n g : Israel.

***Stenancistrocerus* (*Paratropancistrocerus*) *transcaspicus* (KOSTYLEV 1935)**

Odynerus transcaspicus KOSTYLEV 1935 - Arch. Mus. Zool. Univ. Moscou **3**, 1935: 134.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Subgenus *S t e n a n c i s t r o c e r u s* DE SAUSSURE 1863

Stenancistrocerus* (*Stenancisterocerus*) *alluaudi (DUSMET 1925)

Odynerus (*Ancistrocerus*) *alluaudi* DUSMET 1925 - Eos, Madrid **1**: 243.

V e r b r e i t u n g : Algerien, Marokko.

***Stenancistrocerus* (*Stenancisterocerus*) *atropos* (LEPELETIER 1841)**

Odynerus atropos LEPELETIER 1841 - Hist. nat. Ins. Hym. **2**: 661.

V e r b r e i t u n g : Tunesien, Libyen, Algerien, Marokko

***Stenancistrocerus* (*Stenancistrocerus*) *liliput* GUSENLEITNER 1993 stat. nov.**

Stenancistrocerus (*Paratropancistrocerus*) *liliput* GUSENLEITNER 1993 - Linzer biol. Beitr. **25** (1): 45.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Genus *S t e n o d y n e r u s* DE SAUSSURE 1863

Stenodynerus DE SAUSSURE 1863 - Mém. Soc. Phys. Hist. nat. Genève **17**: 228.
Siehe GUSENLEITNER 1981.

***Stenodynerus aequisculptus aequisculptus* (KOSTYLEV 1940)**

Odynerus (*Nannodynerus*) *aequisculptus* KOSTYLEV 1940 - Bull. Soc. Nat. Moscou, Sect. Biol. (N. S.) **49** (5/6): 29.

V e r b r e i t u n g : Südosteuropa, Türkei. Die Angaben über das Vorkommen in Nordafrika sind zu überprüfen!

Stenodynerus aequisculptus inaequisculptus GIORDANI SOIKA 1979

Stenodynerus aequisculptus inaequisculptus GIORDANI SOIKA 1979 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **30**: 252.

V e r b r e i t u n g : Zypern.

***Stenodynerus aequisculptus taurus* (GUSENLEITNER 1966)**

Nannodynerus aequisculptus taurus GUSENLEITNER 1966 - Polskie Pismo Ent., Wroclaw **36**: 349.

V e r b r e i t u n g : Türkei (Taurus), Syrien.

***Stenodynerus bluethgeni* VAN DER VECHT 1971**

Stenodynerus bluethgeni VAN DER VECHT 1971 - Ent. Ber. Amsterdam **31**: 131.

V e r b r e i t u n g : Europa, Türkei.

***Stenodynerus chevrieranus* (DE SAUSSURE 1855)**

Odynerus (*Odynerus* div. *Epsilon*) *chevrieranus* DE SAUSSURE 1855 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 268.

V e r b r e i t u n g : Zentral- und Südeuropa, Ukraine, Türkei, Iran.

***Stenodynerus chitgarensis* GIORDANI SOIKA 1970**

Stenodynerus chitgarensis GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **20/21**: 108.

V e r b r e i t u n g : Iran, Türkei.

***Stenodynerus claviger* GUSENLEITNER 1981**

Stenodynerus claviger GUSENLEITNER 1981 - Polskie Pismo Ent. **51**: 294.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

***Stenodynerus cyrus* GUSENLEITNER 2012**

Stenodynerus cyrus GUSENLEITNER 2012 - Linzer biol. Beitr. **44** (2): 1131.

V e r b r e i t u n g : Iran.

***Stenodynerus fastidiosissimus difficilis* (MORAWITZ 1867)**

Odynerus (*Leionotus*) *difficilis* MORAWITZ 1867 - Hor. Soc. ent. ross. **4**: 132.

V e r b r e i t u n g : Süditalien, Südosteuropa, Türkei, Iran, Zentralasien.

***Stenodynerus fastidiosissimus fastidiosissimus* (DE SAUSSURE 1855)**

Odynerus (*Odynerus* div. *Epsilon*) *fastidiosissimus* DE SAUSSURE 1855 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 265.

V e r b r e i t u n g : Südwesteuropa, Nordwestafrika.

***Stenodynerus fastidiosissimus judaicus* GUSENLEITNER 1970**

Stenodynerus fastidiosissimus judaicus GUSENLEITNER 1970 - Israel J. Ent. **5**: 59.

V e r b r e i t u n g : Israel.

***Stenodynerus fastidiosissimus rufescens* GIORDANI SOIKA 1977**

Stenodynerus fastidiosissimus rufescens GIORDANI SOIKA 1977 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **39**: 168.

V e r b r e i t u n g : Cyrenaica.

***Stenodynerus gusenleitneri* GIORDANI SOIKA 1986**

Stenodynerus gusenleitneri GIORDANI SOIKA 1986 - Mus. civ. Stor. nat. Venezia **35**: 117.

V e r b r e i t u n g : Marokko.

***Stenodynerus haladaorum* GUSENLEITNER 1999**

Stenodynerus haladaorum GUSENLEITNER 1999 - Linzer biol. Beitr. **31** (1): 421.

V e r b r e i t u n g : Syrien, Türkei.

***Stenodynerus muelleri* (DUSMET 1917)**

Odynerus (*Lionotus*) *mülleri* DUSMET 1917 - Mems. Soc. Esp. Hist. Nat. **8**: 359.

V e r b r e i t u n g : Marokko (diese Art ist noch nicht geklärt).

Stenodynerus pannosus GUSENLEITNER 1985

Stenodynerus pannosus GUSENLEITNER 1985 - Nachr. Bl. Bayer. Ent. **34**: 108.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Stenodynerus sapidus GIORDANI SOIKA 1970

Stenodynerus sapidus GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **20/21**: 110.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Stenodynerus simulatus GUSENLEITNER 1981

Stenodynerus simulatus GUSENLEITNER 1981 - Polskie Piesmo Entom. **51**: 257.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Stenodynerus steckianus (VON SCHULTHESS 1897)

Odynerus dentisquama var. *steckianus* VON SCHULTHESS 1897 - Fauna Insect. Helv., Diploptera **2**: 90.

Diese Art wird in VECHT & FISCHER 1972 als *Stenodynerus teutonicus* (BLÜTHGEN 1937) angeführt.

V e r b r e i t u n g : Zentral- und Südeuropa, Türkei.

Stenodynerus vergesi GIORDANI SOIKA 1961

Nannodynerus vergesi GIORDANI SOIKA 1961 - Atti Soc. ital. Sc. nat. Mus. civ. St. nat. Milano **100** (4): 373.

V e r b r e i t u n g : Südwesteuropa, Nordwestafrika.

Stenodynerus xanthomelas (HERRICH-SCHAEFFER 1839)

Odynerus xanthomelas HERRICH-SCHAEFFER 1839 - Fauna Insec. Germ. **173**: 13, 29.

V e r b r e i t u n g : Mittel- und Südeuropa, Südrussland, Mittelasien, Iran.

Genus _S y m m o r p h u s_ WESMAEL 1836

Symmorphus WESMAEL 1836 - Bull. Acad. r. Belg. **3**: 45.

Subgenus _S y m m o r p h u s_ WESMAEL 1836

Symmorphus (_Symmorphus_) _connexus_ (CURTIS 1826)

Odynerus connexus CURTIS 1826 - Brit. Entom. **3**: 137b.

V e r b r e i t u n g : Europa bis Ostasien, Türkei.

Symmorphus (_Symmorphus_) _crassicornis_ (PANZER 1798)

Vespa crassicornis PANZER 1798 - Fauna Insect. Germ. (**5**): 53.

V e r b r e i t u n g : Zentral- und Südeuropa bis Ostasien, Türkei.

Symmorphus (_Symmorphus_) _declivis_ (HARTTIG 1932)

Symmorphus declivis HARTTIG 1932 - Mitt. Dt. ent. Ges. **3**: 73.

V e r b r e i t u n g : Zentraleuropa, Korsika, Balkan, Zypern, Türkei.

***Symmorphus* (*Symmorphus*) *gracilis* (BRULLE 1832)**

Odynerus gracilis BRULLÉ 1832 - Expéd. Sci. Morée, Zool. **2**: 362.
Symmorphus elegans libanicus GIORDANI SOIKA 1963 - Boll. Soc. ent. ital. **93**: 122.

V e r b r e i t u n g : Europa, Armenien, Türkei, Libanon, Israel, Zentralasien.

***Symmorphus* (*Symmorphus*) *murarius* (LINNAEUS 1758)**

Vespa muraria LINNÁEUS 1758 - Syst. Nat. 10th Ed. **1**: 573.
Odynerus (*Protodynerus*) *nidulator* DE SAUSSURE 1855 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 187.

V e r b r e i t u n g : Europa, Türkei.

***Symmorphus* (*Symmorphus*) *paralleliventris* GIORDANI SOIKA 1953**

Symmorphus paralleliventris GIORDANI SOIKA 1953 - Bull. Soc. Sci. nat. phys. Maroc **32**: 241.

V e r b r e i t u n g : Marokko, Tunesien.

***Genus S y n a g r i s* LATREILLE 1802**

Synagris LATREILLE 1802 - Hist. Nat. Crust. Ins. **3**: 360.

Subgenus *P a r a g r i s* DE SAUSSURE 1854

Paragris DE SAUSSURE 1854 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 156.

***Synagris* (*Paragris*) *spiniventris* (ILLIGER 1802)**

Vespa spiniventris ILLIGER 1802 - Mag. Insektenk. **1**: 190.

V e r b r e i t u n g : Saudi Arabien, Jemen, tropisches Afrika (ohne Südafrika).

***Synagris* (*Paragris*) *spinosuscula* DE SAUSSURE 1852**

Synagris (*Paragris*) *spinosuscula* DE SAUSSURE 1852 - Ét. Fam. Vesp. **1**: 79.

V e r b r e i t u n g : Eritrea, Äthiopien, Kenya, Jemen,

Genus *S y n e u o d y n e r u s* BLÜTHGEN 1951

Syneuodynerus BLÜTHGEN 1951 - Boll. Soc. ent. ital. **81**: 67.

Siehe GIORDANI SOIKA 1970.

***Syneuodynerus egregius barbarus* BLÜTHGEN 1942**

Euodynerus egregius barbarus BLÜTHGEN 1942 - Mitt. zool. Mus. Berlin **25**: 306.

V e r b r e i t u n g : Algerien, Marokko.

***Syneuodynerus egregius egregior* (GUSENLEITNER 1970)**

Euodynerus (*Syneuodynerus*) *egregius egregior* GUSENLEITNER 1970 - Israel J. Ent. **5**: 59.

V e r b r e i t u n g : Israel, Syrien, Türkei.

***Syneuodynerus egregius egregius* (HERRICH-SCHAEFFER 1839)**

Odynerus egregius HERRICH-SCHAEFFER 1839 - Fauna Insect. Germ. **173**: 10, 15.
Odynerus (*Lionotus*) *unimaculatus* MAIDL 1922 - Annals. Naturh. Mus. Wien **35**: 49. **Syn.nov**.

Odynerus (*Odynerus* div. *Epsilon*) *bohemani* DE SAUSSURE 1855 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 156. **Syn.nov**.

V e r b r e i t u n g : Europäisches Mediterrangebiet, Türkei.

Syneuodynerus erichi **GUSENLEITNER 1967**

Euodynerus (*Syneuodynerus*) *erichi* GUSENLEITNER 1967 - Polskie Pismo Ent., Wroclaw **37**: 672.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

Syneuodynerus fouadi dhofariensis **GIORDANI SOIKA 1979**

Syneuodynerus fouadi dhofariensis GIORDANI SOIKA 1979 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **30**: 284.

V e r b r e i t u n g : Oman, U. A. E.

Syneuodynerus fouadi fouadi **(GIORDANI SOIKA 1939)**

Odynerus (*Rhynchium*) *fouadi fouadi* GIORDANI SOIKA 1939 - Bull. Soc. Fouad I Ent. **23**: 1.

V e r b r e i t u n g : Ägypten.

Syneuodynerus fouadi tensiftensis **(GIORDANI SOIKA 1953)**

Pseudepipona (*Syneuodynerus*) *fouadi tensiftensis* GIORDANI SOIKA 1953 - Bull. Soc. Sci. nat. phys. Maroc **32**: 255.

V e r b r e i t u n g : Marokko, Tunesien, Zentralsahara.

Syneuodynerus gebi **(GUSENLEITNER 1970)**

Euodynerus (*Syneuodynerus*) *gebi* GUSENLEITNER 1970 - Israel Journ. Ent. **5**: 59.

V e r b r e i t u n g : Israel, Syrien.

Syneuodynerus insolitus **GUSENLEITNER 1994**

Syneuodynerus insolitus GUSENLEITNER 1994 - Linzer biol. Beitr. **26** (1): 315.

V e r b r e i t u n g : Jordanien, Ägypten.

Genus *T a c h y a n c i s t r o c e r u s* GIORDANI SOIKA 1952

Tachyancistrocerus GIORDANI SOIKA 1952 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **6**: 37.

Tachyancistrocerus aereus **GIORDANI SOIKA 1952**

Tachyancistrocerus aereus GIORdani SOIKA 1952 - Acta ent. Mus. nat. Pragae **27** (1951): 378, 380.

V e r b r e i t u n g : Türkei (diese Art ist nicht geklärt: vielleicht ist es *Tachyancistrocerus rhodensis* [DE SAUSSURE]).

Tachyancistrocerus cyprius **(PITTIONI 1950)**

Subancistrocerus cyprius PITTIONI 1950 - Commentat biol. **10** (12): 12.

V e r b r e i t u n g : Zypern.

Tachyancistrocerus komarowi derufata **GUSENLEITNER 1971**

Tachyancistrocerus komarowi derufata GUSENLEITNER 1971 - Israel Journ. Ent. **6**: 294.

V e r b r e i t u n g : Israel.

Tachyancistrocerus komarowi komarowi (MORAWITZ 1885)

Ancistrocerus komarowi MORAWITZ 1885 - Hor. Soc. ent. ross. **19**: 175.

V e r b r e i t u n g : Südwestasien (Iran, Afghanistan).

Tachyancistrocerus pallidenotatus GIORDANI SOIKA 1970

Tachyancistrocerus pallidenotatus GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **20/21**: 90.

V e r b r e i t u n g : Iran.

Tachyancistrocerus quabosi GIORDANI SOIKA 1979

Tachyancistrocerus quabosi GIORDANI SOIKA 1979 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **30**: 278.

V e r b r e i t u n g : Oman, U. A. E.

Tachyancistrocerus rhodensis (DE SAUSSURE 1855)

Odynerus (*Ancistrocerus*, div. *Subancistrocerus*) *rhodensis* DE SAUSSURE 1855 - Ét. Fam. Vesp. **3**: 208.

V e r b r e i t u n g : Sizilien, Griechenland, Zypern, Türkei, Syrien, Israel:.

Tachyancistrocerus schmidti (KOKUJEV 1912)

Odynerus (*Ancistrocerus*) *schmidti* KOKUJEV 1912 - Izv. Kavzat. Muz. (= Mitt. Kauk. Mus. Tiflis) **7**: 4.

V e r b r e i t u n g : Südwestasien (Iran, Afghanistan, Turkmenistan).

Tachyancistrocerus serenus (GIORDANI SOIKA 1935)

Ancistrocerus (*Subancistrocerus*) *serenus* GIORDANI SOIKA 1935 - Bull. Soc. ent. Egypte **19**: 169.

V e r b r e i t u n g : Nordafrika, Ägypten, Israel, Arabische Halbinsel (Saudi-Arabien, Oman, U. A. E.), Westsahara.

Tachyancistrocerus syriacus GIORDANI SOIKA 1970

Tachyancistrocerus syriacus GIORDANI SOIKA 1970 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **20/21**: 87.

V e r b r e i t u n g : Syrien.

Genus *T r i c a r i n o d y n e r u s* GIORDAI SOIKA 1952

Tricarinodynerus GIORDAI SOIKA 1952 - Rivista di Biologia Coloniale **11**: 79.

Tricarinodynerus arabicus GUICHARD 1986

Tricarinodynerus arabicus GUICHARD 1986 - Fauna of Saudi-Arabia **7**: 221.

V e r b r e i t u n g : Saudi-Arabien, Jemen.

Tricarinodynerus magretti (GRIBODO 1884)

Odynerus magretti GRIBODO 1884 - Ann. Mus. civ. Genova **21**: 290.

V e r b r e i t u n g : Saudi-Arabien, Jemen, Ostafrika.

Genus *T r o p i d o d y n e r u s* BLÜTHGEN 1939

Tropidodynerus BLÜTHGEN 1939 - Veröff-. dt. Kolon. -u. Uebersee Mus. Bremen **2**: 259, 260.

Tropidodynerus fertoni (DUSMET 1925)

Odynerus (*Hoplopus*) *fertoni* DUSMET 1925 - Eos, Madrid **1**: 245.

V e r b r e i t u n g : Marokko, Iberische Halbinsel, Sardinien.

Tropidodynerus flavus flavus (LEPELETIER 1841)

Odynerus flavus LEPELETIER 1841 - Hist. nat. Ins. Hym. **2**: 615.

V e r b r e i t u n g : Südfrankreich, Iberische Halbinsel, Sizilien, Nordwestafrika.

Tropidodynerus flavus semiticus (GIORDANI SOIKA 1952)

Odynerus (*Tropidodynerus*) *variegatus* ssp. *semiticus* GIORDANI SOIKA 1952 - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **6** (1): 37.

V e r b r e i t u n g : Israel.

Tropidodynerus interruptus interruptus (BRULLE 1832)

Polistes interrupta BRULLÉ 1832 - Expéd. scient. Morée, Zool. **2**: 360.

V e r b r e i t u n g : Südosteuropa, Türkei, Armenien, Zentralasien.

Genus *X a n t h o d y n e r u s* BLÜTHGEN 1954

Xanthodynerus BLÜTHGEN 1954 - Dt. ent. Z. (N. F.) **1**: 225, 265.

Xanthodynerus castrorum (BLÜTHGEN 1954)

Euodynerus (*Xanthodynerus*) *castrorum* BLÜTHGEN 1954 - Dt. ent. Z. (N. F.) **1**: 268, 269.

V e r b r e i t u n g : Ägypten.

Xanthodynerus jordanicus GUSENLEITNER 1990

Xanthodynerus jordanicus GUSENLEITNER 1990 - Linzer biol. Beitr. **22** (1): 207.

V e r b r e i t u n g : Jordanien.

Xanthodynerus octavus (GIORDANI SOIKA 1943)

Odynerus (*Rhynchium*) *octavus* GIORDANI SOIKA 1943 - Boll. Soc. veneziana Stor. nat. **3**: 37.

V e r b r e i t u n g : Ägypten, Israel, Nordafrika, Arabische Halbinsel (Saudi-Arabien, Oman, U. A. E.), Niger.

Xanthodynerus pilosus GUSENLEITNER 1990

Xanthodynerus pilosus GUSENLEITNER 1990 - Linzer biol. Beitr. **22** (1): 203.

V e r b r e i t u n g : Israel.

Xanthodynerus trichopygus (BLÜTHGEN 1954)

Euodynerus (*Xanthodynerus*) *trichopygus* BLÜTHGEN 1954 - Dt. ent. Z. (N. F.) **1**: 267, 269.

V e r b r e i t u n g : Ägypten.

Genus *Z e t h u s* FABRICIUS 1804
Zethus FABRICIUS 1804 - Syst. Piez. 282.

***Zethus favillaceus* WALKER 1871**
Zethus favillaceus WALKER 1871 - List. Hym. Egypt (**1871**). 28.
V e r b r e i t u n g : Saudi-Arabien, tropisches Afrika.

Arten, deren Gattungszugehörigkeit nicht geklärt ist

***Odynerus albifer* WALKER 1871**
Odynerus albifer WALKER 1871 - List. Hym. J. K. Lord, Egypt etc.: **32**, 36.
V o r k o m m e n : Cairo.

***Odynerus alienus* WALKER 1871**
Odynerus alienus WALKER 1871 - List. Hym. J. K. Lord, Egypt etc.: **39**, 36.
V o r k o m m e n : Sinai.

***Odynerus bisignatus* WALKER 1871**
Odynerus bisignatus WALKER 1871 - List. Hym. J. K. Lord, Egypt etc.: **29**, 36.
V o r k o m m e n : Sinai.

***Odynerus cognatus* WALKER 1871**
Odynerus cognatus WALKER 1871 - List. Hym. J. K. Lord, Egypt etc.: **33**, 36.
V o r k o m m e n : Sinai.

***Odynerus dilectula* WALKER 1871**
Odynerus dilectula WALKER 1871 - List. Hym. J. K. Lord, Egypt etc.: **30**, 36.
V o r k o m m e n : Sinai.

***Odynerus disjunctus* WALKER 1871**
Odynerus disjunctus WALKER 1871 - List. Hym. J. K. Lord, Egypt etc.: **32**, 36.
V o r k o m m e n : Cairo.

***Odynerus dotatus* WALKER 1871**
Odynerus dotatus WALKER 1871 - List. Hym. J. K. Lord, Egypt etc.: **33**, 36.
V o r k o m m e n : Sinai.

***Odynerus exustus* WALKER 1871**
Odynerus exustus WALKER 1871 - List. Hym. J. K. Lord, Egypt etc.: **33**, 36.
V o r k o m m e n : Sinai.

***Odynerus fervens* WALKER 1871**

Odynerus fervens WALKER 1871 - List. Hym. J. K. Lord, Egypt etc.: **33**, 36.

V o r k o m m e n : Sinai.

***Odynerus fumipennis* WALKER 1871**

Odynerus fumipennis WALKER 1871 - List. Hym. J. K. Lord, Egypt etc.: **33**, 36.

V o r k o m m e n : Cairo.

***Odynerus inornatus* WALKER 1871**

Odynerus inornatus WALKER 1871 - List. Hym. J. K. Lord, Egypt etc.: **33**, 36.

V o r k o m m e n : Cairo.

***Odynerus mactae* LEPELETIER 1841**

Odynerus mactae LEPELETIER 1841 - Hist. nat. Ins Hym. **2**: 639.

V o r k o m m e n : Algerien.

***Odynerus privatus* WALKER 1871**

Odynerus privatus WALKER 1871 - List. Hym. J. K. Lord, Egypt etc.: **33**, 36.

V o r k o m m e n : Sinai.

***Odynerus rotundatus* WALKER 1871**

Odynerus rotundatus WALKER 1871 - List. Hym. J. K. Lord, Egypt etc.: **32**, 36.

V o r k o m m e n : Cairo.

***Odynerus selectus* WALKER 1871**

Odynerus selectus WALKER 1871 - List. Hym. J. K. Lord, Egypt etc.: **33**, 36.

V o r k o m m e n : Sinai.

***Odynerus stipatus* WALKER 1871**

Odynerus stipatus WALKER 1871 - List. Hym. J. K. Lord, Egypt etc.: **33**, 36.

V o r k o m m e n : Sinai.

***Odynerus torridus* WALKER 1871**

Odynerus stipatus WALKER 1871 - List. Hym. J. K. Lord, Egypt etc.: **33**, 36.

V o r k o m m e n : Sinai.

***Rhynchium ardens* WALKER 1871**

Rhynchium ardens WALKER 1871 - List. Hym. J. K. Lord, Egypt etc.: **31**, 36.
Rhynchium walkeri DALLA TORRE 1904 - Genera Insect., 19: 35 (neuer Nama für *Rhynchium ardens* WALKER)

V o r k o m m e n : Sinai.

Bestimmungsschlüssel der Gattungen

Die verwendeten Merkmale beziehen sich nur auf Arten des behandelten Gebietes!

1 Die erste rücklaufende Ader des Vorderflügels endet in der zweiten, die zweite in der dritten Kubitalzelle 2
- Beide rücklaufende Adern des Vorderflügels münden in die zweite Kubitalzelle 3
2 Das 1. Tergit ist glockenförmig, nicht länger als breit und nicht viel schmäler als das 2. Tergit... *Psiliglossa* S.S. SAUNDERS
- Das 1. Tergit ist viel länger als es distal breit ist und es ist schmäler als das 2. Tergit .... *Raphiglossa* S.S. SAUNDERS
3 Die Mittelschienen haben zwei Sporen am distalen Ende 4
- Die Mittelschienen haben nur einen Sporn am distalen Ende 6
4 Das 2. Tergit ist nicht gestielt, sondern setzt breit am 1. Tergit an..........*Discoelius* LATREILLE
- Das 2. Tergit ist gestielt 5
5 Der Basisstiel des 2. Tergites ist etwa 1 bis 2 mal so lang wie breit ....*Zethus* FABRICIUS
- Der Basisstiel des 2. Tergites ist mehr als 5 mal so lang wie breit.......................................
.... *Paramischocyttarus* MAGRETTI
6 Die zweite Kubitalzelle ist gestielt..*Alastor* LEPELETIER
- Die zweite Kubitalzelle ist nicht gestielt 7
7 Das 1. Tergit ist, von oben gesehen, deutlich schmäler als das 2. Tergit 8
- Das 1. Tergit ist etwa so breit wie das 2. Tergit 16
8 Das 1. Sternit ist quer gestreift ....*Pareumenes* DE SAUSSURE
- Das 1. Sternit hat keine Querrillen 9
9 Die Mesopleuren haben hinten eine scharfe Längskante. Der Clypeus ist im Bereich des Ausschnittes nicht ausgerandet, sondern abgerundet. Das 2. Tergit hat eine schwach eingedrückte Endlamelle ....*Afreumenes* BEQUAERT
- Die Mesopleuren sind hinten abgerundet, sie besitzen keine Kanten...............................10
10 Das 2. Tergit ist am distalen Ende stufenartig eingedrückt, mit einer Lamelle, welche sich deutlich vom übrigen Tergit abhebt...11
- Das distale Ende des 2. Tergites hat keine stufenförmig eingedrückte Endlamelle 13
11- Das 1. Tergit ist dreimal so lang wie distal breit. Der Thorax hat nur eine kurze anliegende Pubeszenz...*Micreumenes* ASHMEAD
- Das 1. Tergit ist höchstens zweimal so lang wie distal breit, selten etwas länger. Die Behaarung des Thorax ist unterschiedlich, bei größeren Arten meist mit langen Haaren 12
12 Große Arten von über 10 mm Länge. Die eingedrückte Endlamelle des 2. Tergites ist von gleichmäßiger Farbe .... *Eumenes* LATREILLE
- Kleine Arten von unter 8 mm Länge. Die eingedrückte Endlamelle des 2. Tergites hat an der Basis grobe längliche Punktgruben, deren Zwischenräume sind in der Farbe der Endbinden undurchsichtig pigmentiert.................................*Cyrtolabulus* VAN DER VECHT
13 Der Clypeus ist am distalen Ende stumpfwinkelig vorgezogen(♀) oder flach konvex (♂) ausgebildet 14
- Der Clypeus ist am distalen Ende ausgerandet..15
14 Der Thorax ist stark abstehend behaart, bei einer Subspecies (*sichelii tauriae* GIORDANI SOIKA) können auf dem Mesonotum die Haare sehr kurz sein, aber das 1. Tergit ist viel schmäler. Das letzte Tergit des ♂ ist distal abgerundet ....
.... *Katamenes* MEADE-WALDO
- Der Thorax ist fast überall kurz anliegend, mikroskopisch behaart. Das letzte Tergit des ♂ ist distal flügelartig verbreitert... *Alfieria* GIORDANI SOIKA

15 Zierliche Tiere von ca. 15 mm Länge. Das 1. Tergit ist so lang wie, oder länger als der Thorax und in der Aufsicht auf 2/3 seines distalen Teiles parallelseitig oder schwach konkav ausgerandet .... *Ischnogasteroides* MAGRETTI

- Robuste Tiere von über 20 mm Länge. Das 1. Tergit ist in der Aufsicht birnenförmig und in der distalen Hälfte angeschwollen ....*Delta* SAUSSURE

16 Die Tegulae sind klein und hinten abgerundet. Beim ♂ sind die letzten 4 bis 5 Fühlerglieder in der Ruhe eingerollt 17

- Die Tegulae sind anders geformt, ihr Hinterende ist zugespitzt. Beim ♂ sind die letzten Glieder der Fühlergeißel nicht gerollt 25

17 Die Labialtaster haben drei Glieder. Diese Glieder sind wenigstens beim ♀ stärker verlängert und beiderseits lang bewimpert. 18

- Die Labialtaster haben vier Glieder. Diese Glieder sind nicht verlängert und sind nicht oder nur kurz und spärlich behaart 21

18 Die Arten sind kleiner als 9 mm. Die Maxillartaster sind fünfgliedrig. Das Mesonotum besitzt keine Parapsidenfurchen. Das Clypeus-Ende ist sehr breit (um ca. 2/3 breiter als der Abstand der Fühlergruben, und ist beim ♀ gerade abgeschnitten, beim ♂ kaum ausgerandet. Das 3. Glied der Lippentaster ist beim ♀ und ♂ schmal und parallelseitig und in der ganzen Länge seitlich dicht und lang gelb gefranst............... *Pterocheilus* KLUG

- Die Arten sind größer als 10 mm (wenn sie kleiner als 10 mm sind, dann haben Kopf, Thorax, 1. Tergit und 2. Sternit eine lange, schwarze, aufgerichtete Behaarung). Die Maxillartaster sind sechsgliedrig. Das distale Clypeus-Ende hat beim ♀ eine mehr oder minder deutliche, beim ♂ eine tiefe Ausrandung (wenn bei einer Art der Clypeus-Vorderrand beim ♀ schwach konvex und beim ♂ gerade ist, dann hat das Mesonotum vor dem Schildchen deutlich Parapsidenfurchen). Die Lippentaster des ♂ sind nach Größe, Form und Behaarung von jenen des ♀ sehr verschieden, aber nie gleichmäßig lang gelb gefranst 19

19 Das 3. Lippentasterglied ist schmäler als das 2. Glied, das Ende ist zugespitzt, beim ♀ distal nadelförmig gebogen und nackt, beim ♂ in seiner ganzen Länge kurz behaart (die Haare sind nicht länger als der Durchmesser des 2. Gliedes). Die Clypeus-Ausrandung ist beim ♂ von spitzen Ecken begrenzt....................*Hemipterochilus* FERTON

- Das 3. Lippentasterglied des ♀ ist breit, elliptisch, gebogen oder fast zylindrisch, wenn es distal spitz ist, dann ist es bis zur Spitze mit langen Haaren besetzt und Kopf, Thorax, 1. Tergit und 2. Sternit haben eine aufrechte schwarze Behaarung. Beim ♂ sind die Haare auf dem 3. Lippentasterglied länger als der Durchmesser des 2. Gliedes. Die Seiten des Clypeusausschnittes sind beim ♂ abgerundet 20

20 Das Parastigma des Vorderflügels ist bedeutend länger als das Pterostigma. Das ♀ hat keine Scheitelgrube. Die. Lippentasterglieder 2 und 3 des ♀ sind fast zylindrisch, das 3. Glied ist parallelseitig. Der distale Rand des Clypeus ist beim ♂ gerade, beim ♀ schwach konvex. Auf den Sterniten des ♂ ist keine dichte Behaarung vorhanden.............. ....*Cephalochilus* BLÜTHGEN

- Das Parastigma des Vorderflügels ist bedeutend kürzer als das Pterostigma. Das ♀ hat zwei Scheitelgruben. Die. Lippentasterglieder 2 und 3 des ♀ sind flach, das 3. Glied ist gebogen. Der distale Rand des Clypeus ist beim ♂ ausgeschnitten. Auf den Sterniten 3 bis 5 (2 bis 6) des ♂ ist eine dichte Behaarung vorhanden (wenn nicht, dann sind die Fußklauen dreizähnig). Siehe die Bestimmungstabelle der Untergattungen!....................... ....*Onychopterocheilus* BLÜTHGEN

21 Das Parastigma des Vorderflügels ist bedeutend länger als das Pterostigma. Große Arten von über 15 mm Länge. Das Mesonotum ist fast kahl, nur eine mikroskopische Pubeszenz ist vorhanden .... *Paravespa* RADOSZKOVSKI

- Das Parastigma des Vorderflügels ist bedeutend kürzer als das Pterostigma. Die Arten sind kleiner als 14 mm. Sollten Arten größer als 15 mm sein, dann ist das Mesonotum lang wellig behaart 22

22 Der Thorax und die Schläfen haben eine mikroskopische, winzige Behaarung. Eine Scheitelgrube ist beim ♀ nicht vorhanden und die hintere Abdachung des Scheitels hat in der Mitte einen feinen Längsgrat, welcher bis zum Hinterhaupt reicht. Beim ♂ hat der Scheitel in der hinteren Abdachung eine, oft undeutlich erkennbare Mittellinie und die Tergite 3 bis 7 haben eine kurze (etwas kürzer als der Basisdurchmesser des letzten Gliedes der Tarsen III), dichte und wollige Behaarung............. *Tropidodynerus* BLÜTHGEN

\- Der Thorax und die Schläfen sind lang behaart. Beim ♀ ist eine Scheitelgrube vorhanden und der Scheitel hat in der Mitte der hinteren Abdachung keinen Längsgrat und das ♂ keine Längslinie. Die Sternite 3 bis 5 des ♂ haben keine deutliche Behaarung oder nur gelbe Haarfransen und nur das Sternit 7 kann längere Haare besitzen, aber sie sind nicht wollig...23

23 Der Clypeus des ♀ ist sehr tief ausgerandet. Die Mandibeln der ♀ besitzen zwischen dem 3. und 4. Zahn eine tiefe Einbuchtung und die Scheitelgruben sind sehr klein, punktförmig, sie liegen unmittelbar nebeneinander. Die Schenkel, die Wangen oder die Hüften der ♂ haben keine besonderen Auszeichnungen. Der tief ausgeschnittene und fein punktulierte, gelbe Clypeus des ♂ ist an seinen freien Rändern (auch im Ausschnitt) schwarz eingefasst .... *Gymnomerus* BLÜTHGEN

\- Der Clypeus des ♀ ist flach ausgerandet oder fast gerade abgeschnitten. Die Mandibeln des ♀ haben keine Einbuchtung und die Scheitelgruben sind so weit entfernt wie der Abstand der hinteren Ocellen. Die Schenkel der ♂ können besonders ausgezeichnet sein (Die Schenkel II sind im basalen Drittel stumpfwinkelig erweitert und haben unten scharfe Kanten oder sie haben tiefe Einschnitte, oder sind verdickt und distal stumpfwinkelig erweitert), oder die Hüften, beziehungsweise die Wangen, können besondere Auszeichnungen haben. Der gelbe Clypeus des ♂ ist an seinen freien Rändern nicht schwarz eingefasst 24

24 Große Arten von 13 bis 17 mm. Vor dem Schildchen sind auf dem Mesonotum deutliche Parapsidenfurchen entwickelt. Beim ♀ ist eine Scheitelgrube größer als eine Ocelle und quergestellt. Die Schenkel II der ♂ sind verdickt und nach dem distalen Ende zu stumpfwinkelig erweitert. Die Hüften II und III haben keine besonderen Merkmale .... *Paragymnomerus* BLÜTHGEN

\- Kleinere Arten von 8 bis 13 mm. Das Mesonotum besitzt keine Parapsidenfurchen. Beim ♀ ist eine Scheitelgrube nicht größer als eine Ocelle. Beim ♂ haben die Schenkel II tiefe Ausschnitte oder die Hüften II (manchmal auch III) sowie die Wangen weisen besondere Merkmale auf (aber auch beide Merkmale können selten fehlen) .... *Odynerus* LATREILLE

25 Das 1. Tergit besitzt eine oder zwei Querkanten, aber keine Lamelle an der Basis 26

\- Das 1. Tergit hat keine Querkante ausgebildet..35

26 Die Horizontalfläche des 1. Tergites besitzt eine mehr oder minder stark entwickelte Längsfurche in der Mitte, welche über die ganze Horizontalfläche reicht. Mit einer Ausnahme (*S. murarius*, eine Art welche sehr groß ist und am Thorax lange wellige Haare hat), ist am Übergang von der vorderen Vertikal- zur Horizontalfläche eine Querkante ausgebildet. Die letzten Glieder der Fühlergeißel des ♂ sind nicht hakenförmig zurückgeschlagen .... *Symmorphus* WESMAEL

\- Auf der Horizontalfläche des 1. Tergites ist keine Längsfurche ausgebildet, nur vor dem distalen Ende kann eine Grube oder nur kurze Längsvertiefung vorhanden sein. Der Übergang von der vorderen Vertikal- zur Horizontalfläche ist gleichmäßig gerundet oder erscheint im Seitenprofil winkelig bis kantig. Die letzten Glieder der Fühlergeißel des ♂ sind hakenförmig zurückgeschlagen..27

27 Der Übergang von der vorderen Vertikal- zur Horizontalfläche ist nicht gleichmäßig gerundet, sondern hat ein bis zwei Querkanten ausgebildet. Sollte die Querkante schwer erkennbar sein, dann sind die Tegulae vergrößert und durchscheinend punktiert.28

\- Der Übergang von der vorderen Vertikal- zur Horizontalfläche ist gleichmäßig gerundet...35

28 Kopf und Thorax haben eine dichte, lange und abstehende Behaarung. Die Tegulae sind schmal, viel länger als breit. Das 1. Tergit ist hinter der Querkante auf der Horizontalfläche mehr oder minder einheitlich punktiert, die Vertikalfläche ist fast punktlos. Beim ♀ ist eine Scheitelgrube ausgebildet....................*Ancistrocerus* WESMAEL

- Thorax und Abdomen sind extrem kurz, mikroskopisch behaart. 29

29 Das 1. Tergit hat zwei Querkanten .... *Pseudonortona* GIORDANI SOIKA (zum Teil)

- Das 1. Tergit hat eine Querkante..30

30 Die Tegulae haben eine dichte, kräftige, siebartig durchscheinende Punktierung 31

- Die Tegulae sind unauffällig, fein und oberflächlich punktiert...32

31 Das 1. Tergit ist kurz und breiter als lang. Die Querkante auf dem 1. Tergit liegt auf der Höhe des Horizontalbereiches etwa in der Mitte des Tergites ....*Eustenancistrocerus* Subgenus *Eustenancistrocerus* BLÜTHGEN

- Das 1. Tergit ist nur etwas breiter als lang oder länger als breit. Die Querkante auf dem 1. Tergit liegt deutlich tiefer als die Horizontalfläche und näher der Basis dieses Tergites ....*Jucancistrocerus* BLÜTHGEN

32 Das Hinterschildchen ist oben gezähnelt und fällt steil zum Propodeum ab 33

- Das Hinterschildchen ist oben nicht gezähnelt und das Propodeum ist mehr oder weniger hinter dem Hinterschildchen nach hinten verlängert 34

33 Die Tegulae sind sehr breit (fast so breit wie lang), unauffällig, fein und oberflächlich punktiert und besitzen meist nur zwei etwas größere, gläsern durchscheinende Flecken. Das 2. Sternit ist deutlich über die Basalfurche erhöht. Der Clypeus des ♂ ist breit und flach ausgerandet... .... *Eustenancistrocerus* Subgenus *Parastenancistrocerus* BLÜTHGEN

- Die Tegulae sind breit und besitzen nur einen gläsern durchscheinenden Fleck in der Mitte. Das 2. Sternit ist kaum oder nicht über die Basalfurche erhöht (ausgenommen *S. liliput*). Der Clypeus des ♂ ist tief ausgerandet. Das 2. Tergit besitzt an der Basis eine helle Querbinde oder seitliche Flecken .... *Stenancistrocerus* DE SAUSSURE

34 Über der Querkante des 1. Tergites ist, vor allem an den Seiten, eine glatte, schräg abfallende, nur mit wenigen groben Punkten besetzte oder punktlose Fläche vorhanden. Das Hinterschildchen ist, von hinten gesehen, ausgerandet. Das 3. Tergit ist im distalen Abschnitt viel gröber als die Basis des 2. Tergites punktiert. Der Clypeus ist nie tief oder breit (breiter als der Abstand der Fühlergruben) ausgerandet .... *Tachyancistrocerus* GIORDANI SOIKA

- Die Querkante befindet sich meist stark erhöht oder auf der schräg abfallenden Fläche, vor der Basis oder am Übergang vor der Horizontalfläche, als Lamelle ausgebildet. Das 1. Tergit ist auch meist etwas schmäler als das 2. Tergit. Sehr häufig sind auf dem 3. Tergit sehr grobe Punkte, welche viel größer als jene auf dem 2. oder 4. Tergit sind....... .... *Pseudonortonia* GIORDANI SOIKA (zum Teil)

35 Das 2. Tergit hat hinter der hellen Endbinde eine helle, gläsern durchscheinende Lamelle, welche flach in der Ebene des Tergites oder eingedrückt (dann kann sie auch schwarz sein) ist, und sich deutlich vom Rest des Tergites abhebt. Das 1. Tergit hat keinen hell durchscheinenden Saum hinter der hellen Endbinde entwickelt. Kleine Arten von höchstens 8 mm (wenn Arten größer als 8 mm sind, dann sind die Tegulae größer als die halbe Fläche des Schildchens oder die Behaarung ist länger als die distale Breite der Fühlerschäfte) 36

- Das 2. Tergit hat keine durchscheinende Lamelle, höchstens einen sehr schmalen Saum, der sich nicht vom Tergit abhebt (bei einigen Arten ist dieser Saum etwas größer, dann hat das 1. Tergit hinter der hellen Endbinde auch einen hell durchscheinenden breiten Saum). Meist größere Arten von über 10 mm, selten kleiner. 38

36 Das Gesicht und das Mesonotum sind viel länger als breit und glänzen stark. Die Schultern bilden einen Winkel von ca. 90°. Das 2. Tergit hat einen eingedrückten hell durchscheinenden Endrand mit einer Punktreihe an der Basis... .... *Leptodynerus* BLÜTHGEN

- Das Gesicht und das Mesonotum sind mit Ausnahme von einigen *Microdynerus*-Arten breiter und glänzen nicht so stark (ausserdem ist, abgesehen von *Leptochilus*, nie eine Punktreihe an der Basis der hellen Endlamelle vorhanden) 37

37 Das Mesonotum ist kürzer als breit. Die Endlamelle auf dem 2. Tergit ist in den meisten Fällen stark eingedrückt und hat an ihrer Basis meist eine Punktreihe, bei der in einigen Fällen deren Zwischenräume in der Farbe der Endbinde undurchsichtig pigmentiert sind. Das Fühlerendglied ist beim ♂ spitz. Die Mandibeln und der Clypeus des ♀ zeigen keine Besonderheiten, die Zunge ist kurz.................... *Leptochilus* SAUSSURE

- Die Zunge reicht bis zu den Mittelcoxae .... *Labochilus* BLÜTHGEN

- Das Mesonotum ist länger als breit. Die Endlamelle auf dem 2. Tergit ist, wenigstens in der Mitte, nicht oder kaum erkennbar eingedrückt und ist nie punktiert. Das Fühlerendglied des ♂ ist spitz oder breit und abgeflacht. Beim ♀ haben die Mandibeln keine Besonderheiten oder sie haben bei einer Untergattung einen eckig vorspringenden Außenrand und bei einer anderen erscheint der Clypeus dreizähnig .... *Microdynerus* THOMSON

38 Das 1. Tergit hat hinter der Endbinde einen gut entwickelten, durchscheinenden Saum von unterschiedlicher Breite, welcher meist von einer feinen, punktulierten Linie abgegrenzt wird. Das Propodeum ist hinter dem Hinterschildchen leisten- oder kantenartig gestaltet, beziehungsweise abgerundet 39

- Das 1. Tergit besitzt hinter der Endbinde keinen solchen Saum. Das Propodeum hat hinter dem Hinterschildchen nie Kanten ausgebildet 46

39 Das Propodeum hat hinter dem Hinterschildchen keine Kanten oder Lamellen ausgebildet. Sollte über der Konkavität eine Kante winkelig enden, dann ist sie nie dem Schildchen genähert 40

- Das Propodeum hat hinter dem Hinterschildchen deutlich erhabene Kanten oder Lamellen ausgebildet, welche dem Hinterschildchen genähert sind 42

40 Das Hinterschildchen ist abgerundet. Zwischen der Horizontalfläche des Propodeums und den Seitenkanten kann eine kleine Ecke vorhanden sein .... *Intereuodynerus* GUSENLEITNER

- Das Hinterschildchen hat zwischen einer Horizontalfläche und dem vertikalen Bereich eine Kante 41

41 Das Hinterschildchen besitzt zwischen der ebenen Fläche und dem abfallenden Bereich eine, von oben gesehene halbkreisförmige Kante .... *Antodynerus* SAUSSURE

- Die zwischen der Horizontalfläche und der Vertikalfläche des Hinterschildchens ausgebildete Kante ist, von oben gesehen, gerade und nicht bogenförmig .... *Euodynerus* Subgenus *Euodynerus* DALLA TORRE

42 Die Parategulae sind von oben nicht sichtbar. Die Tegulae sind sehr schmal und am Ende etwas nach innen gebogen und meist punktiert. Die Vorderwand des Pronotums ist seitlich dicht punktiert .... *Knemodynerus* BLÜTHGEN

- Die Parategulae sind sichtbar. Die Tegulae sind verschieden gestaltet, ihre Enden sind nicht nach innen gebogen. Die Vorderwand des Pronotums ist unterschiedlich punktiert 43

43 Das Pronotum hat am Übergang zur vorderen Vertikalfläche keine scharfe, gläsern durchscheinende Kante. Die Epicnemialkante des Mesonotums ist in der allgemeinen Skulptur kaum erkennbar. Die Oberseite des Abdomens ist mit einer kurzen, schräg nach hinten gerichteten, gleichmäßigen Beborstung bedeckt. Beim ♂ haben die Schenkel II auf der Unterseite auf 2/3 seiner Länge eine flache, konkave Abflachung und die Schienen III sind am distalen Ende plötzlich stark verbreitert .... *Chlorodynerus* BLÜTHGEN

- Das Pronotum hat am Übergang zur vorderen Vertikalfläche eine deutlich ausgebildete, gläsern durchscheinende, nicht sehr breite Lamelle, welche sich von der Grundskulptur erhöht abhebt (sie fehlt bei *Xanthodynerus jordanicus*). Die Schenkel II haben keine Abflachung und die Schienen III sind am distalen Ende nicht plötzlich erweitert 44

44 Das Hinterschildchen hat im Seitenprofil eine horizontale obere und eine von einer winkeligen Kante getrennte vertikale Fläche. Diese Kante ist gleichmäßig gezähnelt. Die obere Seitenbegrenzung der Konkavität ist hinter dem Hinterschildchen zahnartig nach oben oder nach hinten gerichtet .... *Euodynerus* Subgenus *Pareuodynerus* BLÜTHGEN

- Das Hinterschildchen ist im Profil abgerundet oder es ist eine undeutliche Kante ausgebildet 45

45 Das Hinterschildchen ist im Profil abgerundet, nicht gezähnelt. Die lamellenartig erhöhten oberen Seitenbegrenzungen der Konkavität des Propodeums biegen sich zum Teil hakenartig nach innen, ihr Abstand oben ist jedenfalls geringer als die Breite des Hinterschildchens .... *Syneuodynerus* BLÜTHGEN

\- Das Propodeum hat beiderseits unterhalb des Hinterschildchens ein zahnartiges Gebilde. Das Hinterschildchen ist oben gezähnelt. Die Schläfenkante ist linear .... *Xanthodynerus* BLÜTHGEN

46 Die Konkavität des Propodeums hat in der oberen Hälfte eine Querleiste ausgebildet (manchmal schwer erkennbar). Die Tegulae sind außen breit abgerundet 47

\- Die Konkavität des Propodeums hat in der oberen Hälfte keine Querleiste ausgebildet....... Die Tegulae sind von unterschiedlicher Form 48

47 Die Tegulae haben keine siebartige, gläsern durchscheinende Punktierung. Die ♂ besitzen in vielen Fällen auf den Mandibeln oberhalb des letzten Zahnes eine tiefe Ausrandung (Zahnlücke) .... *Pseudepipona* SAUSSURE

\- Die Tegulae haben eine siebartige, gläsern durchscheinende Punktierung. Die ♂ besitzen keine "Zahnlücken" .... *Brachypipona* GUSENLEITNER

48 Das Hinterschildchen besitzt beiderseits außen ein aufgerichtetes Zähnchen, welche von vorne oder hinten gesehen deutlich über seinem Niveau erhöht sind, die Zähnchen können aber auch sehr flach sein..49

\- Das Hinterschildchen besitzt keine zwei überhöhte Zähnchen außen 51

49 Die Tegulae sind sehr groß, fast so groß wie das Schildchen und hinten breit abgerundet. Das Schildchen ist in der Mitte ausgerandet und bildet seitlich Buckel und keine aufrechten Lamellen. Fast bei allen Exemplaren besitzt das 2. Tergit drei Buckel .... *Cyphodynerus* VAN DER VECHT

\- Die Tegulae sind klein, sie erreichen in der Größe nicht die halbe Fläche des Schildchens 50

50 Der Clypeus hat seitlich zwei scharfe Kanten und eine scharfe Längskante zwischen den Fühlergruben setzt sich auf den oberen Bereich des Clypeus fort. Die mittlere Kante ist öfters schwach ausgebildet. Das 2. Tergit hat in der Mitte eine Längskante. Die Tegulae sind außen breit abgerundet .... *Pseudodontodynerus* GIORDANI SOIKA

\- Der Clypeus hat keine scharfen Kanten, wie oben angeführt. Eine Längskante auf dem 2. Tergit ist selten (kann nur bei wenigen Arten der Äthiopis vorkommen). Das Propodeum besitzt in den meisten Fällen eine Horizontalfläche. Das Schildchen besitzt seitlich, in der Regel, Kanten oder Lamellen. Die Tegulae sind deutlich länger als breit..... .... *Antepipona* DE SAUSSURE

51 Das Hinterschildchen besitzt drei Buckeln oder Zähnchen. Sollten sie undeutlich sein, dann hat das Mesonotum zwei Längskanten. Das Propodeum hat keine Seitenkanten. Das Weibchen hat meist kein Hinterhauptsloch .... *Tricarinodynerus* GIORDANI SOIKA

\- Das Hinterschildchen hat keine der oben genannten Auszeichnungen und das Mesonotum hat keine erhöhten Längskanten 52

52 Die Axillargrube erscheint schlitzartig..53

\- Die Axillargrube erscheint rund 54

53 Das Mesonotum und das Schildchen sind vollständig punktiert. Das Hinterschildchen ist tief ausgerandet. Die Maxillartaster sind sechsgliedrig. Die Länge der Tiere beträgt über 20 mm. Der Thorax ist vollständig schwarz gefärbt...................... *Synagris* LATREILLE

\- Der hintere Bereich des Mesonotums und das Schildchen sind glatt und glänzend und besitzen fast keine Punktierung. Das Hinterschildchen ist kaum oder sehr flach ausgerandet. Die Länge der Tiere beträgt unter 20 mm. Auf dem Thorax sind keine schwarzen Bereiche zu erkennen .... *Rhynchium* SPINOLA

54 Das 1. Tergit besitzt vor dem distalen Rand in der Mitte eine schmale Längsvertiefung, welche oft nur strichartig erscheint. Beim ♀ ist ein Hinterhauptsloch entwickelt 55

- Das 1. Tergit ist auf der Horizontalfläche gleichmäßig punktiert und lässt vor dem distalen Rand keine Längsvertiefung oder Grube erkennen. Beim ♀ ist außer bei der Gattung *Allodynerus* kein Hinterhauptsloch entwickelt 57

55 Der Clypeus ist sehr breit, gerade abgeschnitten, nur beim Männchen schwach ausgerandet. Die Unterseite des Kopfes und die Thorax-Oberseite haben eine lange (teils länger als der Durchmesser des Fühlerschaftes), wellige und dunkle Behaarung .... *Acanthodynerus* GUSENLEITNER

- Die Unterseite des Kopfes und die Thorax-Oberseite haben nur eine sehr kurze, aufrechte, helle Behaarung. Der Clypeus ist tief oder flacher, aber schmäler als bei der vorher genannten Art ausgerandet..56

56 Das 1. Tergit ist deutlich länger als breit...........................*Eumicrodynerus* GUSENLEITNER

- Das 1. Tergit ist breiter als lang oder so lang wie breit. 58

57 Der Clypeus-Ausschnitt ist schmal und sehr flach ausgeschnitten. Die Konkavität des Propodeums ist tief ausgehöhlt. Das letzte Fühlerglied des ♂ ist sehr kurz (etwa so lang wie breit) ....*Pseudosymmorphus* BLÜTHGEN

- Der Clypeus-Ausschnitt ist tiefer und etwas breiter. Die Konkavität des Propodeums ist flach bis schwach eingedrückt. Das letzte Fühlerglied des ♂ ist länger als breit. Auch auf dem 3. Tergit kann eine helle Zeichnung vorhanden sein.. ....*Pseudoleptochilus* BLÜTHGEN

58 Die vergrößerten Tegulae haben eine siebartige, gläsern durchscheinende Punktierung. Der Clypeus ist punktiert und besitz keine Längsstreifung. Das letzte Glied der Fühler ist beim ♂ sehr kurz und rund oder spitz ....*Brachyodynerus* BLÜTHGEN

- Die Tegulae, welche von normaler Größe sind, haben keine siebartige, gläsern durchscheinende Punktierung..59

59 Seitlich des Hinterschildchens sind stumpfe, zahnartige Gebilde zu erkennen. Der Clypeus hat eine Längsstreifung. Das letzte Glied der Fühler ist beim ♂ lang, schwach gebogen und an der Spitze abgerundet.................................*Parodontodynerus* BLÜTHGEN

- Seitlich des Hinterschildchens sind keine zahnartigen Gebilde vorhanden. Der Clypeus ist nicht längs gestreift 60

60 Die Behaarung des Kopfes und des Thorax ist sehr kurz bis winzig. Die Tegulae sind kurz, außen breit abgerundet und überragen das Ende der Paralegulae kaum. Die Vorderwand des Pronotums hat in der Mitte zwei kleine, tiefe, runde Gruben. Ab dem 3. Tergit sind bei einigen Arten helle Endbinden entwickelt, bei anderen Arten sind die Tergite 3 bis 6 (7) vollständig schwarz. ....*Stenodynerus* SAUSSURE

- Die helle Behaarung des Kopfes und des Thorax ist gut entwickelt und von mittlerer Länge, Die Tegulae sind gestreckt und verjüngen sich gegen das Ende, sie überragen die Parategulae deutlich. Die Vorderwand des Pronotums ist glatt und glänzend und besitzt keine runden Grübchen. Mehr als zwei Tergitbinden sind immer vorhanden. Eine Symbiose mit Milben ist häufig zu beobachten .... *Allodynerus* BLÜTHGEN

Bestimmungsschlüssel der Untergattungen

Genus *Alastor* LEPELETIER

- a: Die zweite rücklaufende Ader mündet in die 3. Cubitalzelle .... Subgenus *Paralastor* BLÜTHGEN 1939

- Die zweite rücklaufende Ader mündet in die 2. Cubitalzelle ....b

- b: Das Parastigma ist kürzer als das Pterostigma. Ende des 1. Tergites ist mehr oder minder wulstartig geschwollen. Tergite haben keine abstehende Behaarung ....Subgenus *Alastor* LEPELETIER 1841

- Ende des 1. Tergites nicht wulstartig geschwollen. Tergite borstig behaart .... Subgenus *Megalastor* BLÜTHGEN 1951

Genus *Euodynerus* DALLA TORRE 1904

- a: Die obere leistenartige Begrenzung der Konkavität des Propodeums ist zahnartig bis zur halben Hinterschildchen-Höhe aufgerichtet und vom Hinterschildchen durch einen schmalen Spalt getrennt. Ist dieses Merkmal nicht klar erkennbar, ist die Dorsalseite des Thorax wellig oder kurz bürstenartig behaart .... Subgenus *Pareuodynerus* BLÜTHGEN 1938
- Das dorsale Ende der oberen Seitenbegrenzung der Konkavität ist nicht höher als die Basis des Hinterschildchens. Ein Zahn ist dort nicht vorhanden.. Subgenus *Euodynerus* DALLA TORRE 1904

Genus *Eustenancistrocerus* BLÜTHGEN

- a: Tegulae sind sehr breit (fast so breit wie lang), unauffällig, fein und oberflächlich punktiert und besitzen meist nur zwei, etwas größere, gläsern durchscheinende Flecken, Das 2. Sternit ist deutlich über die Basalfurche erhöht. Der Clypeus des ♂ ist breit und flach ausgerandet ....Subgenus *Parastenancistrocerus* BLÜTHGEN 1938
- Die Tegulae sind grob, zum Teil gläsern durchscheinend, punktiert ....b
- b: Das 3. Tergit ist ähnlich dem 2. oder 4. Tergit punktiert .... Subgenus *Eustenancistrocerus* BLÜTHGEN 1938
- Das 3. Tergit besitzt in der Mitte eine deutlich von den Tergiten 2 und 4 unterschiedliche, viel gröbere Punktierung .... Subgenus *Hemistenancistrocerus* BLÜTHGEN 1938

Genus *Jucancistrocerus* BLÜTHGEN 1938

- a: Das Propodeum fällt nicht direkt hinter dem ausgerandeten Hinterschildchen senkrecht zur Konkavität ab. Das zweite Tergit besitzt keine helle Querbinde an der Basis..Subgenus *Jucancistrocerus* BLÜTHGEN 1938
- Das Propodeum fällt direkt hinter dem Hinterschildchen senkrecht zur Konkavität ab. Das 2. Tergit besitzt eine helle Querbinde an der Basis .... Subgenus *Eremodynerus* BLÜTHGEN 1939

Genus *Leptochilus* DE SAUSSURE

- a: Länger als 12 mm. Die helle Behaarung auf dem Mesonotum ist länger als die distale Breite der Fühlerschäfte. Hinterschildchen hell gefärbt.. Subgenus *Leptochilus* DE SAUSSURE 1853
- Kleiner als 10mm. Hinterschildchen ist schwarz. ....b
- b: Die Tegulae sind stark vergrößert, größer als die halbe Größe des Schildchens ....Subgenus *Euleptochilus* BLÜTHGEN 1943
- Die Tegulae sind kleiner als die halbe Fläche des Schildchens..c
- c: Die Labialpalpen des ♀ besitzen, ähnlich der Gattung *Pterocheilus*, lange, abstehende Haare. Das 1. Glied der Labialpalpen des ♂ sind stark verlängert, es ist fast so lang wie die übrigen Glieder gemeinsam....... Subgenus *Sarochilus* GUSENLEITNER 1970
- Die Labialpalpen sind nur kurz behaart ....Subgenus *Lionotulus* BLÜTHGEN 1938

Genus *Microdynerus* THOMSON

- a: Beim ♀ haben die Mandibeln einen eckig vorspringenden Außenrand, Die Fühler-Endglieder der ♂ sind breit, abgeflacht .... Subgenus *Pseudomicrodynerus* BLÜTHGEN 1938
- Die Mandibeln haben einen gerundeten Außenrand. Die Fühlerendglieder sind spitz oder breit abgeflacht...b

- b: Der Clypeusausschnitt hat beim ♀ in der Mitte kein Zähnchen. Das 2, Sternit besitzt keine Längsfurche. Die Fühlerendglieder der ♂ sind spitz .... Subgenus *Microdynerus* THOMSON 1874
- Der Clypeusausschnitt des ♀ hat in der Mitte ein Zähnchen: der Clypeusausschnitt erscheint daher dreizähnig. Das 2. Sternit besitzt eine bis zu seiner Mitte reichende Längsfurche. Beim ♂ sind die Fühlerendglieder breit abgeflacht.. Subgenus *Alastorynerus* BLÜTHGEN 1938

Genus *Odynerus* LATREILLE 1802

- a: Schenkel II des ♂ unten mit zwei tiefen Ausschnitten (dreizähnig). Das Hinterschildchen des ♀ ist schwarz. .... Subgenus *Odynerus* LATREILLE 1802
- Die Schenkel sind normal gestaltet ....b
- b: Die Hüften II mit einer spornartigen Verlängerung, die Wangen hinter der Kiefereinlenkung meist mit einem nach unten gerichteten Dorn. Das Hinterschildchen des ♀ weiß gezeichnet (wenn nicht hell gezeichnet, dann ist das 2. Sternit sehr grob punktiert .... Subgenus *Spinicoxa* BLÜTHGEN 1938
- Hüften und Wangen des ♂ unbewehrt. Hinterschildchen haben eine oder keine helle Zeichnung beim ♀ ....Subgenus *Monoplomerus* BLÜTHGEN 1941

Genus *Onychopterocheilus* BLÜTHGEN 1955

(Schlüssel teilweise nach KURZENKO 1988)

a: das 3. Glied der Unterlippentaster der Weibchen hat eine zur Seite gebogene Spitze. Die Schultern des Pronotums beim Weibchen und Männchen sind abgerundet. Der Abschnitt zwischen der 2. und 3 Kubitalader gegen die Radialzelle ist in der Regel kürzer als der Bereich zwischen 3. Kubitalader und Ende der Radialzelle. Zwischen den Schultern ist keine auffallende Querkante entwickelt. Die Behaarung des Körpers ist gut entwickelt. Die Propleuren und der Hinterkopf besitz eine längere, dichte Behaarung. Die Scheitelgrube des Weibchens ist klein, kaum bemerkbar in der umgebenden Punktierung .... *Acutopterocheilus* KURZENKO 1988

Das 3. Glied des Unterlippentasters der Weibchen hat ein abgerundetes Ende. Die Schultern sind (mit Ausnahme der Untergattung *Asiapterocheilus* KURZENKO) eckig gestaltet. Der Abschnitt zwischen der 2. und 3 Kubitalader gegen die Radialzelle ist gewöhnlich länger als jener Abschnitt zwischen 3. Kubitalzelle und Ende der Radialzelle..b

b: das 1. Sternit hat zwischen der schmalen Basis und seiner erweiterten Fläche keine Quernaht. Die Kante zur Vorderwand des Pronotums ist durchgehend vorhanden. Die Furche zwischen Schildchen und Hinterschildchen ist überall gleich breit. Die Hinterhauptsleiste ist bei den Schläfen markant ungleichförmig gestaltet. Die Vorderhüften sind an den Seiten ungleichmäßig angeschwollen. Die Krallen, zumindestens der Mittelbeine, haben ein zusätzliches Zähnchen an der Basis. Die Behaarung des Körpers ist nicht voll entwickelt, die Propleuren und der Hinterkopf haben eine kurze, unauffällge Behaarung. Die Scheitelgruben der Weibchen sind groß .... *Neopterocheilus* KURZENKO

Das 1. Sternit hat hinter der stielartigen Basis eine Quernaht. Die Kante zur Vorderwand des Pronotums ist seitlich begrenzt. Die Furche zwischen Schildchen und Hinterschildchen endet seitlich mit einer kleinen, verbreiterten Vertiefung. Die Hinterhauptsleiste ist im unteren Abschnitt der Schläfen gleichmäßig gebogen. Die vorderen Hüften sind, mit seltenen Ausnahmen, normal. Die Krallen sind (mit Ausnahme von *O. rectus* DALLA TORRE 1889) ohne zusätzliche Zähnchen.......................c

c: die Parastigmen der Vorderfllügel sind in der Regel gleich lang wie oder länger als die Pterostigmen. Die Schultern sind abgerundet, mit leicht stumpfen Erhebungen. Das 2. Tarsenglied der Hinterbeine des Männchens ist deutlich verbreitert. Die Vorderwand des Pronotums ist glatt, ohne merkbare Querriefen. Auf der Stirn des Weibchens ist kein heller Fleck. Die Scheitelgruben sind extrem klein, in der umgebenden Punktierung kaum sichtbar. Die Mandibeln besitzen keine Ausschnitte. Die

Körperbehaarung ist normalerweise gut entwickelt. Auf den Sterniten des Abdomens der Männchen befinden sich, bis auf wenige Ausnahmen, borstenartige Haare ....*Asiapterocheilus* KURZENKO

Die Parastigmen der Vorderflügel sind deutlich kürzer als die Pterostigmen. Die Schultern sind eckig gestaltet. Das 2. Tarsenglied der Hinterbeine des Männchens ist schmal. Die Vorderwand des Pronotums ist nicht vollständig glatt. Die Stirn der Weibchen hat gewöhnlich einen hellen Fleck. Die Scheitelgruben sind groß und breiter getrennt ....d

d: die Fühler der Männchen haben 12 Glieder, an der Spitze sind sie nur schwach gebogen. Die Mandibeln der Weibchen besitzen 4 Zähne. Der vordere Abschnitt der 3. Kubitalzelle der Vorderflügel von Weibchen und Männchen ist normalerweise kürzer als sein hinterer Abschnitt. Die Stirn hat vor der vorderen Ocelle eine deutliche Längsfurche. Die Behaarung des Körpers ist gut entwickelt, die Haare sind schwarz bis dunkel zimtfarben. Das Hinterschildchen ist zweihügelig. Die Mandibeln der Männchen haben keinen Ausschnitt und auf den Sterniten des Abdomens ist keine dichte borstige Behaarung. Der Körper des Weibchens und des Männchnes ist schwarz und orange gefärbt, das Abdomens hat keine gelben Binden............ *Ghilarocheilus* KURZENKO

Die Fühler des Männchens sind 13-gliedrig, die letzten Glieder vermitteln deutlich den Eindruck einer Spirale. Die Mandibeln der Weibchen (mit Ausnahme *O. menzbieri* KOSTYLEV 1940) haben 5 Zähne. Der vordere Abschnitt der 3. Kubitalzelle der Vorderflügel von Weibchen und Männchen ist ungefähr gleich lang wie, oder ein bisschen länger als sein hinterer Abschnitt. Auf der Stirn ist vor der vorderen Ocelle keine Längsfurche entwickelt. Die Mandibeln der Männchen haben einen Ausschnitt oder sie besitzen keinen. Auf den Sterniten des Männchens gibt es eine borstige Behaarung, selten fehlt sie. Der Körper des Weibchens und des Männchens besitzt größtenteils gelbe Binden auf den Hinterleibssegmenten ....*Onychopterocheilus* BLÜTHGEN

Genus *Pareumenes* DE SAUSSURE

- a: Das 1. Tergit ist punktiert und verbreitert sich nur an der Basis .... Subgenus *Nortonia* DE SAUSSURE 1869
- b: Das 1. Tergit ist nicht punktiert und verbreitert sich gleichmäßig bis zum distalen Ende .... Subgenus *Pareumenes* DE SAUSSURE 1855

Genus *Pseudepipona* DE SAUSSURE 1856

- a: Die Mandibeln der ♂ haben eine gleichmäßige Zähnung. Die Seiten des Propodeums sind, von oben gesehen, nicht zahnartig vorspringend .... Subgenus *Deuteropipona* BLÜTHGEN 1951
- Die Mandibeln des ♂ haben oberhalb des letzten Zahnes eine tiefe Ausrandung ("Zahnlücke"). Die Seiten des Propodeums haben, von oben gesehen, einen zahnartigen Vorsprung .... Subgenus *Pseudepipona* DE SAUSSURE 1856

Genus *Stenancistrocerus* DE SAUSSURE 1863

- a: Das Hinterschildchen ist hell gezeichnet. Der Clypeus ist in beiden Geschlechtern tief ausgeschnitten und hat bei einer Art in der Mitte des Ausschnittes einen Zahn .... Subgenus *Stenancistrocerus* DE SAUSSURE 1863
- Das Hinterschildchen ist nicht gezeichnet. Der Clypeus ist in beiden Geschlechtern flach und breit ausgeschnitten .... Subgenus *Paratropancistrocerus* BLÜTHGEN 1938

Zusammenfassung

Über Gattungen und Arten von Eumeninae, welche im Nahen Osten, in Nordafrika und auf der Arabischen Halbinsel beheimatet sind, wird berichtet. Eingeschlossen werden auch Arten von

Zypern und auf den Atlantischen Inseln von Spanien und Portugal. Für die Bestimmung der Gattungen und der Untergattungen dieses Gebietes werden Schlüssel vorgestellt. Neue Synonyme konnten ermittelt werden: *Eumenes crimensis* BLÜTHGEN 1938 = Eumenes *dubius crimensi*s BLÜTHGEN 1938, = *Eumenes sareptanus scabrosus* GUSENLEITNER 1972; *Euodynerus* (*Pareuodynerus*) *bidentoides* GIORDANI SOIKA 1942 = *Euodynerus* (*Pareuodynerus*) *bidentiformis* GIORDANI SOIKA 1953; *Jucancistrocerus jucundus* MOCSÁRY 1883 = *Nortonia deceptrix* MORICE 1921; *Jucancistrocerus tachkendensis* (DALLE TORRE 1889) = *Jucancistrocerus lepidus* GUSENLEITNER 1973; *Leptochilus torretassoi* (GIORDANI SOIKA 1938) = *Leptochilus tertius* GUSENLEITNER 1990, *Syneuodynerus egregius egregius* (HERRICH-SCHAEFFER 1879) = *Odynerus bohemani* DE SAUSSURE 1855 = *Odynerus unimaculatus* MAIDL 1922.

Danksagung

Ich möchte meinem Sohn Mag. Fritz Gusenleitner, Kurator am Biologiezentrum des Oberösterreichischen Landesmuseum in Linz (OLM) für die Bereitstellung der Daten des Biologiezentrums bestens danken. Herzlichen Dank auch Herrn Mag. Stephan Weigl des Biologiezentrums in Linz für die Übersetzungen aus der russischen Sprache. Mein Dank gilt weiters den vielen Kollegen, welche mir ihre Aufsammlungen zur Bearbeitung überlassen und damit den großen Überblick zur Ausführung dieser Veröffentlichung ermöglicht haben.

Literatur

BLÜTHGEN P. (1953): Die Eumeniden-Gattung *Allodynerus* BLÜTHG. 1938 (Hym., Vespidae) — Zool. Anz. **150**: 50-59.

BLÜTHGEN P. (1954): Untersuchungen über palaearktische Eumenidae (Hym. Diploptera) I. Die Untergattungen *Chlorodynerus* uns *Xanthodynerus* der Gattung *Euodynerus* BLÜTHGEN. — Dt. Ent. Zt. (N. F): 224-270.

BLÜTHGEN P. (1955): Untersuchungen über palaearktische Eumenidae (Hym. Diploptera) IV. Die Untergattung *Megalastor* BLÜTHGEN der Gattung *Alastor* LEP. — Mitt. Zool. Mus. Berlin **31**: 59-103.

BLÜTHGEN P. (1956): Untersuchungen über palaearktische Eumenidae (Hym. Diploptera) II. Die Untergattung *Alastor* LEP. und *Paralastor* BLÜTHG. Die Gattung *Alastor* LEP. — Mitt. Zool. Mus. Berlin **32**: 120-149.

BORSATO W. & E. RATTI (1999): Antonio Giordani Soika (1913-1997) la produzione scientifica. — Mem. Soc. entomol. Ital. **77**: 43-103.

BYTINSKI-SALZ H. & J. GUSENLEITNER (1971): The Vespoidea of Israel. — Journ. Ent. **6**: 239-298.

CARPENTER J.M., GUSENLEITNER J. & M. MADL (2009): A Catalogue of the Eumeninae (Hymenoptera: Vespidae) of the Ethiopian Region excluding Malagasy Subregion Part I: Introduction, Key *Aethiopicodynerus* GUSENLEITNER 1997 to *Cyrtolabulus* van der VECHT 1969 — Linzer biol. Beitr. **41** (1): 513-638.

CARPENTER J.M., GUSENLEITNER J. & M. MADL (2010a): A Catalogue of the of the Eumeninae (Hymenoptera: Vespidae) of the Ethiopian Region excluding Malagasy Subregion. Part II: Genera *Delta* DE SAUSSURE 1885 to *Zethus* FABRICIUS 1804 and Species Incertae Sedis. — Linzer biol. Beitr. **42** (1): 95-315.

CARPENTER J.M., GUSENLEITNER J. & M. MADL (2010b): A Catalogue of the of the Eumeninae (Hymenoptera: Vespidae) of the Ethiopian Region excluding Malagasy Subregion. Part III: Classification, Additions, Corrections and Index. — Linzer biol. Beitr. **42** (2): 919-1004.

GIORDANI SOIKA A. (1970): Contributo alla conoscenza degli Eumenidi del Medio Oriente (Missione Giordani Soika in Iran 1965 III). — Boll. Mus. Civ. Venezia **20-21**: 27-183.

GIORDANI SOIKA A. (1974a): Biogeografia e sistematica degli Eumenidi delle isole Canarie. — EOS **48** (1972): 477-494.

GIORDANI SOIKA A. (1974b): Revisione della sottofamiglia Raphiglossinae (Hym. Vesp.). — Boll. Mus. Civ. Venezia **25** (1972): 107-146.

GIORDANI SOIKA A. (1997): Distribuzione geografica dei Vespidi solitari nel Mediterraneo. Atti 4° Colloquio su Approcci metodologici per la definizione dell'ambiente fisico e biologica mediterraneo. — Castro Marina, 17-19 novembre 1992. Orantes, Lecce 1996: 5-27.

GUICHARD K.M. (1985): Wasps of the family Eumenidae (Hymenoptera: Vespoidea) of the Arabian Peninsula. — Fauna of Saudi Arabia **7**: 203-229.

GUSENLEITNER F. (2009): Dr. Josef Gusenleitner zum 80er – ein Leben den Vespiden gewidmet — Linzer biol. Beitr. **41** (2): 1001-1057.

GUSENLEITNER J. (1973): Übersicht über die derzeit bekannten westpaläarktischen Arten der Gattung Eumenes LATR. (Hym., Vespoidea). — Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia **22**/**23**: 67-117.

GUSENLEITNER J. (1981): Revision der Paläarktischen *Stenodynerus*-Arten (Hymenoptera, Eumenidae). — Polskie Pismo Ent. **51**: 209-305.

GUSENLEITNER J. (1994): Die *Odynerus*-Arten Nordafrikas (Hymenoptera, Vespoidea, Eumenidae) — Linzer biol. Beitr. **27** (1): 191-201.

GUSENLEITNER J. (1995): Die *Antepipona*-Arten Nordafrikas (Hymnoptera, Vespoidea, Eumenidae). — Linzer biol. Beitr. **26** (1): 289-306.

GUSENLEITNER J. (2000): Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera), Teil 14. Der Gattungsschlüssel und die bisher in dieser Reihe nicht behandelten Gattungen und Arten. — Linzer biol. Beitr. **32** (1): 43-65.

GUSENLEITNER J. (2001a): Über Eumeniden-Arten aus Jordanien (Hymenoptera, Vespoidea, Eumenidae). — Linzer biol. Beitr. **33** (1): 233-238.

GUSENLEITNER J. (2001b): Über die Gattung *Labochilus* 1939 (Hymenoptera, Vespoidea, Eumenidae) — Linzer biol. Beitr. **33** (2): 677-687.

GUSENLEITNER J. (2010): Order Hymenopera, family Vespidae. — Arthropod fauna of the UAE **3**: 422-467.

KURZENKO N.V. (1988): On the question of the taxonomic status and classification of *Onychopterocheilus* BLÜTHG. (Hymenoptera, Vespidae, Eumeninae). — Revue d'Entomologie de l'URSS, **70**: 87-100 (In russisch).

VECHT J. VAN DER & F.C.J. FISCHER (1972): Hymenopterum Catalogus, Teil **8**, Palaearctic Eumenidae. — Verl. W. Junk, 1-199.

YILDIRIM E. & J. GUSENLEITNER (2001): The present situation of the Vespidae-fauna (Hymenoptera, Aculeata) of Turkey. — Linzer biol. Beitr. **33** (1): 217-221.

YILDIRIM E. & J. GUSENLEITNER (2009): The present situation of the Vespidae-fauna (Hymenoptera, Aculeata) of Turkey. — Linzer biol. Beitr. **41** (1): 937-94.

YILDIRIM E. & J. KOJIMA (1999): Distributional checklist of the species of the family Vespidae (Insecta: Hymenoptera: Aculeata) of Turkey. — Nat. Hist. Bull. Ibaraki Univ. **3**: 19-50.

ZALAT S., ALBO-GHALIA A., GILBERT F. & N. SHAUMAR (1992): Taxonomic studies of the Egyptian Eumenidae. — J. Egypt. Ger. Soc. Zool. 7 (B): 515-540.

Anschrift des Verfassers: Dr. Josef GUSENLEITNER
Pfitznerstraße 31
A-4020 Linz, Austria
E-Mail: j.gusenleitner@utanet.at

Index

Genera und Subgenera

Acanthodynerus GUSENLEITNER........6, 92
Acutopterocheilus KURZENKO...........62, 94
Afreumenes BEQUAERT.....................6, 86
Alastor LEPELETIER...........................6, 86, 92
Alastorynerus BLÜTHGEN..................55, 94
Alfieria GIORDANI SOIKA...................9, 86
Allodynerus BLÜTHGEN....................9, 92
Ancistrocerus WESMAEL....................10, 88
Antepipona DE SAUSSURE..................14, 91
Antodynerus DE SAUSSURE................18, 90
Asiapterocheilus KURZENKO.............94, 95
Brachyodynerus BLÜTHGEN...............19, 92
Brachypipona GUSENLEITNER............20, 91
Cephalochilus BLÜTHGEN..................20, 87
Chlorodynerus BLÜTHGE006E...........20, 90
Cyphodynerus VAN DER VECHT.........22, 91
Cyrtolabulus VAN DER VECHT...........22, 86
Delta DE SAUSSURE............................24, 87
Deuterepipona BLÜTHGEN.................68, 95
Discoelius LATREILLE........................25, 86
Eremodynerus BLÜTHGEN.................39, 93
Euleptochilus BLÜTHGEN..................44, 93
Eumenes LATREILLE...........................26, 86
Eumicrodynerus GUSENLEITNER........29, 92
Euodynerus DALLA TORRE................29, 90, 93
Eustenancistrocerus BLÜTHGEN.........34, 89, 93
Ghilarocheilus KURZENKO.................95
Gymnomerus BLÜTHGEN...................36, 88
Hemipterochilus FERTON...................37, 87
Hemistenancistrocerus BLÜTHGEN....35, 93
Intereuodynerus GUSENLEITNER........38, 90
Ischnogasteroides MAGRETTI.............38, 87
Jucancistrocerus BLÜTHGEN...............39, 89, 93
Katamenes MEADE-WALDO...............40, 86
Knemodynerus BLÜTHGEN.................42, 90
Labochilus BLÜTHGEN.......................43, 90
Leptochilus DE SAUSSURE..................44, 90, 93
Leptodynerus BLÜTHGEN...................54, 89
Lionotulus BLÜTHGEN........................46, 93
Megalastor BLÜTHGEN.......................8, 92
Micreumenes ASHMEAD.....................55, 86
Microdynerus THOMSON.................. 55, 90, 93, 94
Monoplomerus BLÜTHGEN.................58, 94
Neoleptochilus BLÜTHGEN.................51
Neopterocheilus KURZENKO..............62, 94
Nortonia DE SAUSSURE......................67, 95
Odynerus LATREILLE..........................58, 88, 94
Onychopterocheilus BLÜTHGEN......... 62, 87, 94, 95
Pachymicrodynerus BLÜTHGEN.........58
Paragymnomerus BLÜTHGEN.............65, 88
Paralastor BLÜTHGEN.........................9, 92
Paragris DE SAUSSURE.......................80
Paramischocyttarus MAGRETTI..........66, 86
Parastenancistrocerus BLÜTHGEN......36, 89, 93
Paratropancistrocerus BLÜTHGEN......76, 95
Paravespa RADOSZKOWSKI................66, 87
Pareumenes DE SAUSSURE.................67, 86, 95
Pareuodynerus BLÜTHGEN.................33, 90, 93
Parodontodynerus BLÜTHGEN............67, 92
Pseudepipona DE SAUSSURE..............68, 91, 95
Pseudodontodynerus BLÜTHGEN.......70, 91
Pseudoleptochilus BLÜTHGEN...........70, 92
Pseudomicrodynerus BLÜTHGEN.......58, 93
Pseudonortonia GIORDANI SOIKA......71, 89
Pseudosymmorphus BLÜTHGEN.........72, 92
Psiliglossa S. S. SAUNDERS...............72, 86
Pterocheilus KLUG.............................73, 87
Raphiglossa S. S. SAUNDERS.............75, 86
Rhynchium SPINOLA..........................76, 91
Sarochilus GUSENLEITNER.................53, 93
Spinicoxa BLÜTHGEN........................60, 94
Stenancistrocerus DE SAUSSURE......... 76, 77, 89, 95
Stenodynerus DE SAUSSURE...............77, 92
Symmorphus WESMAEL.....................79, 88
Synagris LATREIILE............................80, 91
Syneuodynerus BLÜTHGEN................80, 91
Tachyancistrocerus GIORDANI SOIKA 81, 89
Tricarinodynerus GIORDAI SOIKA......82, 91
Tropidodynerus BLÜTHGEN...............83, 88
Xanthodynerus BLÜTHGEN................83, 91
Zethus FABRICIUS..............................84, 86

Species

abdelkader (Microdynerus)................55
abditus (Ancistrocerus)......................10
aberrans (Hemipterochilus)................37
aberratica (Pseudonortonia)...............71
adenense (Rhynchium).......................76
adenensis (Ancistrocerus)..................11
adnexus (Pseudosymmorphus)..........72
adustus (Microdynerus).....................58

aegaeicus (Microdynerus) 56
aegyptiaca (Pseudonortonia) 71
aegyptiacus (Alastor) 8
aenigmaticus (Rhynchium) 76
aequisculptus (Stenodynerus) 77
aereus (Tachyancistrocerus) 81
afghanicus (Alastor) 6
afghanicus (Euodynerus) 29
afghanus (Jucancistrocerus) 39
afromontana (Pseudepipona) 69
agadirensis (Leptochilus) 46
alacer (Onychopterocheilus) 64
alastoroides (Microdynerus) 55
alberti (Antepipona) 14
albidus (Onychopterocheilus) 62
albifer (Gattung ?) 84
albopictus (Odynerus) 60, 61
albopictus (Onychopterocheilus) 62
alborufulus (Leptochilus) 46
albosignata (Antepipona) 14
alexandrinus (Odynerus) 61
algeriensis (Gymnomerus) 37
algeriensis (Alastor) 9
algeriensis (Psiliglossa) 72
algirus (Katamenes) 40
algirus (Knemodynerus) 42
alienus (Gattung ?) 84
alluaudi (Stenancistrocerus) 77
alpestris (Leptochilus) 46
alterego (Leptochilus) 53
amadanensis (Eustenancistrocerus) 36
ambitiosus (Leptochilus) 46
amitinorum (Paragymnomerus) 65
amos (Leptochilus) 52
amplus (Euodynerus) 29
anatolica (Psiliglossa) 73
anatolicus (Cyrtolabulus) 22
anatolicus (Leptochilus) 45
anatolicus (Microdynerus) 58
anatolicus (Onychopterocheilus) 63
angustior (Odynerus) 59
ankarensis (Allodynerus) 10
ankarensis (Pseudepipona) 68
annae (Euodynerus) 29
annae (Ischnogasteroides) 38
anomala (Alfieria) 9
antelucanus (Ancistrocerus) 12
antilope (Ancistrocerus) 11
appenninicus (Microdynerus) 56
arabica (Antepipona) 14
arabica (Pseudonortonia) 71
arabicus (Alastor) 6
arabicus (Leptochilus) 46
arabicus (Leptodynerus) 54
arabicus (Micreumenes) 55
arabicus (Pareumenes) 67
arabicus (Pterocheilus) 73
arabicus (Tricarinodynerus) 82
aramaeus (Onychopterocheilus) 62
aramaeus (Parodontodynerus) 67
araxanus (Chlorodynerus) 20
ardens (Gattung ?) 85
armeniacus (Odynerus) 60
asiaticus (Alastor) 8
asiaticus (Pseudoleptochilus) 70
asina (Delta) 24
askhabadensis (Eustenancistrocerus) 34
ata (Onychopterocheilus) 63
atlantica (Pseudepipona) 68
atlanticus (Leptochilus) 44
atriceps (Leptochilus) 46
atriceps (Microdynerus) 56
atrofasciatus (Jucancistrocerus) 39
atrohirtus (Onychopterocheilus) 62
atropos (Alastor) 6, 7
atropos (Stenancistrocerus) 77
atroscutellatus (Leptochilus) 52
auctus (Ancistrocerus) 11, 14
auratiopictus (Onychopterocheilus) 62
avidus (Leptochilus) 46
ayunensis (Leptochilus) 44
baerii (Katamenes) 41
ballioni (Antepipona) 17
baluchistanensis (Eustenancist.) 36
barbarus (Syneuodynerus) 80
barrei (Antepipona) 14
beaumonti (Leptochilus) 52
bellus (Leptochilus) 47
bembeciformis (Hemipterochilus) 37
bengasinus (Eumenes) 27
bengasinus (Odynerus) 61
berlandi (Delta) 25
biangulatus (Leptochilus) 54
biarcuata (Antepipona) 15

biblicus (Katamenes) 41
biblicus (Stenancistrocerus) 76
bicarinatua (Pseudonortonia) 71
bicoloricornis (Hemipterochilus) 37
bidentatus (Euodynerus) 33
bidentiformis (Euodynerus) 33
bidentoides (Euodynerus) 33
biegelebeni (Alastor) 7
bimaculatus (Labochilus) 43
binominatus (Brachyodynerus) 19
biphaleratus (Ancistrocerus) 11
bisignatus (Gattung ?) 84
biskrensis (Chlorodynerus) 20
biskrensis (Leptodynerus) 54
bispinosa (Antepipona) 15
bisuturalis (Pseudonortonia) 71
blanchardianus (Eustenancist.) 34
bluethgeni (Stenodynerus) 77
bohemani (Syneuodynerus) 81
breviventris (Euodynerus) 33
brittoni (Pseudodontodynerus)) 70
brussiloffi (Leptochilus) 54
bytinskii (Leptochilus) 52
bytinskii (Onychopterocheilus) 63
bytinskii (Raphiglossa) 75
cabreai (Antepipona) 15
calcaratus (Odynerus) 61
calefactus (Pterocheilus) 73
callidus (Leptochilus) 47
calva (Antepipona) 16
campaniforme (Delta) 24
camurus (Leptochilus) 44
canaliculatus (Cyphodynerus) 22
canariensis (Labochilus) 43
caputabnormis (Cyrtolabulus) 22
carinatus (Ischnogasteroides) 38
caroli (Odynerus) 59
caspicus (Jucancistrocerus) 39
castrorum (Xanthodynerus) 83
caucasica (Paravespa) 66
caucasica (Raphiglossa) 75
cherkensis (Euodynerus) 29
chevrieranus (Stenodynerus) 77
chitgarensis (Stenodynerus) 78
chlorodyneroides (Pterocheilus) 73
chlororticum (Delta) 24
chloroticus (Chlorodynerus) 21
chobauti (Antepipona) 15
chobauti (Pterocheilus) 73
cingulifer (Antepipona) 15
citreodecoratus (Jucancistrocerus) 39
citripes (Odynerus) 60
claripennis (Ancistrocerus) 11
clatratus (Euodynerus) 29
clausa (Pseudepipona) 68
claviger (Stenodynerus) 78
coarctatus (Eumenes) 26
coccineus (Pterocheilus) 73
coctus (Onychopterocheilus) 63
cognatus (Gattung ?) 84
comosellus (Euodynerus) 30
confictus (Euodynerus) 31
confinis (Microdynerus) 56
conjunctus (Leptochilus) 47
connexus (Symmorphus) 79
consobrinus (Odynerus) 59
contrarius (Katamenes) 40
coranicus (Katamenes) 41
coronatus (Eumenes) 26
corruetus (Eumenes) 26
crassicornis (Symmorphus) 79
crenatus (Euodynerus) 32
cretensis (Euodynerus) 30
cribrata (Antepipona) 15
crimensis (Eumenes) 27
cruentatus (Leptochilus) 44
cruralis (Odynerus) 59
curdistanicus (Microdynerus) 56
curialis (Antepipona) 15
curictensis (Euodynerus) 30
cyanipennis (Onychopterocheilus) 63
cyanopterum (Rhynchium) 76
cypria (Pseudepipona) 69
cypricus (Eumenes) 27
cyprius (Tachyancistrocerus) 81
cyrenaicus (Ancistrocerus) 12
cyrenaicus (Chlorodynerus) 21
cyrenaicus (Eumenes) 27
cyrenaicus (Euodynerus) 33
cyrenaicus (Onychopterocheilus) 63
cyrus (Stenodynerus) 78
dantici (Euodynerus) 30
darius (Alastor) 7
daw (Onychopterocheilus) 65

dayli (Alastor) 7
djebaili (Brachyodynerus).... 19
deceptrix (Jucancistrocerus).... 39
declivis (Symmorphus) 79
deflenda (Antepipona).... 15
delphinalis (Allodynerus).... 9
dentella (Antepipona).... 15
dentisquama (Stenodynerus).... 79
dernaensis (Eumenes).... 26
derufata (Leptochilus) 45
derufata (Tachyancistrocerus).... 81
desertus (Leptochilus) 52
detonsus (Eumenes) 27
dhofariensis (Syneuodynerus).... 81
dhufariensis (Antodynerus).... 19
difficilis (Stenodynerus).... 78
difformis (Pseudonortonia) 71
diglaensis (Chlorodynerus) 21
dignotus (Allodynerus) 10
dilectula (Gattung ?).... 84
dimidiatipenne (Delta) 24
dimidiativentris (Katamenes).... 40
dimidiatus (Cyphodynerus).... 22
dimidiatus (Katamenes) 40
disconotatus (Euodynerus).... 30
disjunctus (Gattung ?) 84
distinguendum (Rhynchium) 76
diversus (Euodynerus) 30
dives (Pterocheilus).... 73
djarabubensis (Knemodynerus) 42
djebaili (Brachyodynerus).... 19
dolosus (Ancistrocerus) 12
dotatus (Gattung ?).... 84
doursii (Antepipona) 16
draco (Cephalochilus) 20
dubius (Eumenes).... 27
dufourii (Discoelius) 26
dusmetiolus (Ancistrocerus) 12
eatoni (Leptochilus) 47
ebneri (Euodynerus).... 31
eburneofasciatus (Odynerus) 61
eburneus (Onychopterocheilus) 63
ecarinatus (Onychopterocheilus) 63
effrenatus (Euodynerus).... 30
egregior (Syneuodynerus).... 80
egregius (Syneuodynerus).... 80
elbanus (Cyrtolabulus) 22
elegans (Delta) 25
elegans (Symmorphus).... 80
elisaei (Alastor) 7
emarginatum (Delta) 25
emirata (Pseudonortonia) 71
emirufulus (Leptochilus).... 47
enodatus (Euodynerus) 33
enslini (Pareumenes) 67
enslini (Pseudepipona) 68
ephippium (Parodontodynerus) 67
erabundus (Leptochilus) 47
eremicus (Cyrtolabulus).... 23
erichi (Syneuodynerus) 81
errectus (Katamenes).... 40
erzincanensis (Microdynerus).... 56
esfandiarii (Alastor) 8
esuriens (Delta) 25
euleptochiloides (Leptochilus).... 47
eumenoides (Raphiglossa) 75
euodyneroides (Knemodynerus) 42
eurasius (Microdynerus) 58
europaeus (Eumicrodynerus) 29
excellens (Knemodynerus).... 42
exiguus (Cyrtolabulus).... 23
exilis (Microdynerus).... 56
exustus (Gattung ?) 84
ezechiae (Odynerus).... 59
flavigularis (Katamenes).... 40
falkenhayni (Leptochilus) 52
familiaris (Knemodynerus) 42
fasciatulus (Leptochilus).... 49
fastidiosissimus (Stenodynerus) 78
fastidiosus (Euodynerus).... 30
fausti (Onychopterocheilus).... 62
favillaceus (Zethus).... 84
felinus (Microdynerus).... 58
felix (Labochilus).... 43
femoratus (Odynerus) 59
fenestrale (Delta).... 25
fereniger (Onychopterocheilus) 63
fertoni (Tropidodynerus).... 83
fervens (Gattung ?) 85
festae (Leptochilus).... 45
filiformis (Raphiglossa) 75
filipalpis (Pseudepipona) 68
flavigularis (Katamens).... 40
flaviventris (Ancistrocerus).... 13

flaviventris (Onychopterocheilus) 63
flavoferrugineus (Chlorodynerus) 21
flavus (Ischnogasteroides) 38
flavus (Tropidodynerus).................... 83
flegias (Leptochilus) 45
flexilis (Leptochilus) 47
floricola (Allodynerus)...................... 10
formosa (Raphiglossa) 75
fortunatus (Ancistrocerus) 12
fortunatus (Leptochilus).................... 45
fortunatus (Onychopterocheilus) 64, 65
fouadi (Syneuodynerus) 81
frenchi (Pseudoleptochilus) 71
fritzi (Intereuodynerus) 38
fulvus (Katamenes) 41
fumipennis (Gattung ?) 85
gambiensis (Pseudodontodynerus) 70
gazella (Ancistrocerus) 12
gebi (Syneuodynerus) 81
gemma (Leptochilus) 54
gemmeus(Leptochilus)...................... 48
genalis (Leptochilus)......................... 54
gestroi (Jucancistrocerus) 39
giordanii (Acanthodynerus) 6
glaber (Micreumenes) 55
glabrata (Antepipona) 16
goltzi (Odynerus) 59
gomerensis (Leptochilus).................. 47
gracile (Delta).................................... 25
gracilis (Cyrtolabulus)....................... 23
gracilis (Symmorphus)...................... 80
gracillimus (Ischnogasteroides) 38
grandiceps (Onychopterocheilus) 63
grandis (Paravespa) 66
gratus (Chlorodynerus) 21
gueruenensis (Leptochilus) 51
guichardi (Odynerus) 59
gusenleitneri (Leptochilus) 48
gusenleitneri (Stenodynerus) 78
haarlovi (Eustenancistrocerus)........... 34
habitus (Microdynerus)..................... 56
haematodes (Ancistrocerus)............... 11
haladaorum (Stenodynerus) 78
hannibal (Microdynerus)................... 56
hasdrubal (Onychopterocheilus) 64
hauseri (Parodontodynerus) 67
hebraeum (Rhynchium)..................... 76
hellenicus (Euodynerus) 31
hellenicus (Onychopterocheilus) 64
hermon (Leptochilus)........................ 48
herrichi (Pseudepipona) 68
herzi (Pseudepipona)......................... 68
hethiticus (Leptochilus) 48
hindenburgi (Pseudosymmorphus)....... 72
hoetzendorfi (Microdynerus) 58
hohlbecki (Hemipterochilus) 37
hottentottum (Delta).......................... 25
houskai (Pseudodontodynerus).......... 70
ibericum (Rhynchium) 76
iberobarbarus (Leptochilus).............. 46
iconia (Antepipona) 16
iconius (Alastor)................................ 8
iconius (Eustenancistrocerus) 35
ignaruris (Antodynerus).................... 18
igneus (Antodynerus)........................ 18
ignoratus (Antodynerus) 19
immodestus (Leptochilus)................. 48
impunctatus (Ancistrocerus) 12
inaequalis (Allodynerus) 10
inaequisculptus (Stenodynerus)......... 77
inclinans (Knemodynerus) 43
incomperabilis (Antodynerus) 19
inconstans (Eustenancistrocerus)....... 34
inflatipes (Leptochilus) 54
infrenis (Chlorodynerus)................... 21
inornatus (Gattung ?) 85
insana (Antepipona) 16
insolitus (Syneuodynerus) 81
intermedius (Pareumenes)................. 67
interpositus (Eumenes)...................... 27
interruptus (Tropidodynerus)............ 83
intricatus (Chlorodynerus) 21
ionia (Pseudepipona)......................... 68
irakensis (Antepipona) 16
irana (Raphiglossa) 75
iranicus (Eustenancistrocerus) 36
iranus (Alastor) 7
iranus (Cyrtolabulus) 23
israelensis (Eustenancistrocerus) 35
jarkandensis (Eumenes) 27
jenjouristei (Katamenes) 40
jerichoensis (Eustenancistrocerus)..... 35
joffrei (Pterocheilus) 74
jordaneus (Leptochilus) 48

jordanica (Antepipona) 16
jordanicus (Xanthodynerus) 83, 90
josephi (Leptochilus) 48
jucundus (Jucancistrocerus) 39
judaicus (Knemodynerus) 42
judaicus (Stenodynerus) 78
kamanensis (Pterocheilus) 74
karadgensis (Antepipona) 16
kassalensis (Antepipona) 16
kelidopterus (Chlorodynerus) 21
kemali (Leptochilus) 52
kerneri (Ancistrocerus) 12
khuzestanicus (Euodynerus) 31
khuzestanicus (Eustenancistrocerus) 36
kitcheneri (Ancistrocerus) 13
koenigi (Allodynerus) 10
komarowi (Tachyancistrocerus) 81
kopetdagicus (Brachyodynerus) 19
korbi (Alastor) 7
kruegeri (Euodynerus) 32
kuehlhorni (Alastor) 7
kurnubensis (Leptochilus) 48
kusdasi (Brachyodynerus) 19
labiatus (Cephalochilus) 20
laeta (Pseudonortonia) 71
laevigata (Antepipona) 16
laevipes (Gymnomerus) 36
laminatus (Pareumenes) 67
laniensis (Euodynerus) 30
latipes (Katamenes) 42
lativentris (Pseudepipona) 69
latro (Microdynerus) 57
lepeleterii (Delta) 24, 25
lepeletieri (Antepipona) 15
lepidus (Jucancistrocerus) 40
leptogaster (Ischnogasteroides) 38
leucopus (Odynerus) 60
leviscutis (Rhynchium) 76
libanicus (Delta) 25
libanicus (Symmorphus) 80
libycus (Katamenes) 40, 41
liliae (Ancistrocerus) 11, 14
liliput (Stenancistrocerus) 77
limbiferoides (Leptochilus) 45
limbiferus (Leptochilus) 45
limissicus (Eumenes) 26
linguarius (Labochilus) 44
linsenmaieri (Leptochilus) 48
loeffleri (Chlorodynerus) 21
longicollis (Microdynerus) 57
longipalpus (Leptochilus) 48
longipilis (Leptochilus) 48
longispinosus (Ancistrocerus) 13
lorestanicus (Leptochilus) 49
lucidus (Leptochilus) 49
ludendorffi (Microdynerus) 55
lunulatus (Eumenes) 26
luxuriosus (Leptochilus) 49
mackenseni (Chlorodynerus) 21
mactae (Gattung ?) 85
madaera (Ancistrocerus) 13
magnificus (Brachyodynerus) 19
magretti (Tricarinodynerus) 82
malus (Eustenancistrocerus) 35
mammillatus (Paragymnomerus) 66
maroccanus (Alastor) 7
maroccanus (Ancistrocerus) 13
maroccanus (Eumenes) 26
maroccanus (Eumicrodynerus) 29
masirahensis (Leptochilus) 52
mateui (Allodynerus) 10
mauritanicum (Delta) 25
mauritanicus (Leptochilus) 45
mauritaniensis (Eustenancistrocerus) 36
mavromoustakisi (Euodynerus) 31
mavromoustakisi (Onychopter.) 64
maximilianus (Euodynerus) 31
medanae (Leptochilus) 52
mediomaculatus (Alastor) 8
mediterraneus (Eumenes) 27, 28
melanocephalus (Odynerus) 60
membranaceus (Leptochilus) 49
mena (Onychopterocheilus) 64
menzbieri (Onychopterocheilus) 95
meperba (Pterocheilus) 74
meridianus (Ancistrocerus) 14
metatarsalis (Leptochilus) 54
micralastor (Alastor) 9
microdynerus (Microdynerus) 55
mimetica (Paravespa) 66
mimulus (Leptochilus) 49
mirandus (Eumenes) 28
mirus (Onychopterocheilus) 64
mixtus (Delta) 24

mocchi (Chlorodynerus) 22
mochianus (Leptochilus).................... 53
mochii (Onychopterocheilus)............. 64
mocsaryi (Alastor)............................. 7
modestus (Eumenes) 28
modestus (Leptochilus)...................... 45
montanus (Katamenes)....................... 40
montivagus (Leptochilus) 49
morator (Ancistrocerus) 13
moricei (Hemipterochilus) 37
moricei (Pseudosymmorphus) 72
muelleri (Stenodynerus)..................... 78
multicolor (Antodynerus).................. 19
multimaculatus (Acanthodynerus)........ 6
multimaculatus (Pterocheilus) 74
murarius (Symmorphus) 80
muscatensis (Knemodynerus) 42
muscatensis (Leptochilus).................. 45
mutilatus (Odynerus).......................... 61
mutinensis (Cyrtolabulus).................. 23
nabataeus (Leptochilus) 49
nadigorum (Knemodynerus) 43
nekt (Pseudepipona) 69
neutraliformis (Leptochilus) 49
neutralis (Leptochilus) 49
nidulator (Symmorphus).................... 80
niger (Katamenes) 41
nigrescens (Ancistrocerus)................ 13
nigricornis (Ancistrocerus) 13
nigricornis (Antepipona).................... 17
nigripes (Euodynerus)........................ 33
nigrobilineatus (Pterocheilus)............ 74
nigrocitrinus (Leptochilus) 53
nigropetiolatus (Microdynerus) 57
nigrorufus (Afreumenes).................... 6
nigrospinosus (Odynerus).................. 61
nigrispiralis (Odynerus) 61
nilensis (Eustenancistrocerus)............ 36
niloticus (Euodynerus)....................... 31
nitens (Alastor).................................. 9
nitidus (Microdynerus)....................... 57
niveopicta (Pseudepipona)................. 69
notatus (Euodynerus) 33
notula (Hemipterochilus) 37
nugdunensis (Microdynerus) 57
numidia (Onychopterocheilus)........... 64
numidicus (Odynerus)........................ 61
nutatus (Allodynerus) 10
oasis (Pseudepipona).......................... 69
obesa (Antepipona) 17
occidentalis (Cyrtolabulus)................ 23
occulatum (Rhynchium)..................... 76
octavus (Xanthodynerus) 83
odyneroides (Psiliglossa) 73
omanensis (Antepipona) 17
omanensis (Pseudonortonia).............. 71
oraniensis (Leptochilus)..................... 45
orbitalis (Antepipona)........................ 17
ordubadensis (Eumenes).................... 26
orientalis (Brachypipona) 20
orientalis (Labochilus) 44
ornatulus (Leptochilus) 50
ornatus (Onychopterocheilus)............ 64
osiris (Leptochilus) 50
osmania (Antepipona)........................ 17
osmanicus (Leptochilus) 50
oviventris (Ancistrocerus).................. 13
palaestinensis (Eumenes) 27
palaestinensis (Odynerus).................. 59
palaestinensis (Pareumenes) 67
palaestinicus (Ancistrocerus)............. 11
pallidenotatus (Tachyancistrocerus)...... 82
pallidulus (Allodynerus) 10
pannosus (Stenodynerus) 79
papillarius (Eumenes) 28
paracaspicus (Euodynerus) 29
paradeflenda (Antepipona) 17
paralleliventris (Symmorphus) 80
paravespoides (Onychopterocheilus).... 62
parietinus (Ancistrocerus).................. 13
parietum (Ancistrocerus) 13
parisii (Eumenes) 28
parvula (Pseudonortonia)................... 72
parvulus (Microdynerus).................... 58
peculiariventris (Pseudodont.) 70
peculiarus (Pseudepipona) 69
pedunculatus (Cyrtolabulus).............. 23
pentheri (Alastor) 7
perpunctatus (Pterocheilus)................ 74
persa (Paravespa).............................. 66
persicus (Pterocheilus)....................... 74
perterritus (Leptochilus) 50
phaleratus (Pterocheilus).................... 74
pharao (Eustenancistrocerus)............. 35

pharaonum (Microdynerus) 56
picteti (Ischnogasteroides) 38
pilosus (Xanthodynerus) 83
poecilus (Odynerus) 60
pomiformis (Eumenes)....................... 26, 28
ponticus (Ancistrocerus) 12
posticus (Euodynerus)........................ 34
praeclara (Antepipona)....................... 17
praestans (Leptochilus) 54
pretiosus (Pseudodontodynerus)........ 70
priesneri (Katamenes) 41
priesneri (Pseudepipona).................... 69
privatus (Gattung ?) 85
prompta (Antepipona) 17
prophetus (Pseudosymmorphus)........ 72
przewalskyi (Pseudepipona) 69
pseudocaspicus (Euodynerus)............ 29
pseudogermanicus (Eumenes)............ 27
pseudojosephi (Leptochilus) 50
pseudolateralis (Knemodynerus) 43
pseudominuta (Pseudepipona) 69
pseudubius (Eumenes) 28
pulawskyi (Labochilus)...................... 44
punctatissima (Euodynerus) 34
punctiventris (Hemipterochilus) 37
puniceus (Euodynerus)....................... 33
quabosi (Tachyancistrocerus) 82
quadricolor (Paravespa) 66
quadrifasciatus (Euodynerus)............. 34
quadrimaculatus (Brachyodynerus) ... 19
quettaensis (Eumenes)........................ 28
ratzenboecki (Leptochilus)................. 50
rauensis (Katamenes) 41
reconditus (Ancistrocerus) 13
rectus (Onychopterocheilus) 65, 94
reflexus (Euodynerus)........................ 31
regulus (Leptochilus) 53
reichli (Cyrtolabulus) 23
reniformis (Odynerus)........................ 61
renimacula (Ancistrocerus) 11
renimacula (Ancistrocerus) 14
replenus (Leptochilus)........................ 50
ressli (Leptochilus)............................. 50
rex (Paravespa).................................. 66
rhodensis (Tachyancistrocerus) 81, 82
rhodius (Chlorodynerus) 22
rhynchoides (Knemodynerus)............ 43
rivalis (Leptochilus)........................... 50
robustus (Microdynerus).................... 57
romanoffi (Antepipona) 18
rossii (Allodynerus) 10
rothi (Onychopterocheilus) 65
rotundatus (Gattung ?) 85
rotundigaster (Odynerus) 60
rubescens (Microdynerus).................. 55
rubiculus (Microdynerus) 57
rubicundus (Euodynerus)................... 32
rubidus (Pseudepipona)...................... 69
rubricornis (Eumenes)........................ 28
rubripes (Alastor)............................... 8
rubriventris (Hemipterochilus) 37
rubriventris (Labochilus) 44
rubrocingulatus (Onychopte.) 65
rubroniger (Katamenes) 40
rubropictus (Ancistrocerus) 12
rubrosignatus (Euodynerus)............... 34
rufescens (Raphiglossa) 75
rufescens (Stenodynerus)................... 78
ruficornis (Alastor)............................. 7
rufidulus (Odynerus).......................... 61
rufinus (Euodynerus) 31
rufinus (Parodontodynerus) 68
rufior (Leptochilus)............................ 50
rufipes (Euodynerus).......................... 34
rufocitrinus (Leptochilus) 52
russky (Microdynerus) 58
saharensis (Cyrtolabulus)................... 23
saharensis (Jucancistrocerus)............. 39
salomon (Leptochilus) 53
salsus (Pseudodontodynerus)) 70
salzi (Euodynerus) 32
sanctus (Alastor) 8
sanctus (Chlorodynerus) 22
sanctus (Microdynerus) 58
sansibaricus (Pareumenes)................. 67
sapidus (Stenodynerus)...................... 79
sareptanus (Eumenes) 27, 28
sauditus (Euodynerus)........................ 31
saundersi (Microdynerus) 57
savignyi (Alastor)............................... 9
savignyi (Delta).................................. 25
scabrosus (Eumenes) 27
schatzmayri (Leptochilus).................. 53
schindleri (Leptochilus) 51

schlaeflei (Brachypipona) 20
schmidti (Brachypipona).................... 20
schmidti (Tachyancistrocerus) 82
schulthessi (Leptochilus) 51
schulthessianus (Chlorodynerus) 22
schwarzi (Alastor) 9
schwarzi (Pterocheilus) 74
scoticus (Ancistrocerus)..................... 14
scotti (Pseudonortonia) 72
seidenstueckeri (Alastor).................... 8
selectus (Gattung ?)............................ 85
semidantici (Euodynerus) 32
semisaecularis (Euodynerus).............. 32
semiticus (Tropidodynerus) 83
sempti (Onychopterocheilus) 65
serenus (Tachyancistrocerus)............. 82
serricrus (Odynerus)........................... 60
sesquicinctus (Katamenes) 42
setosus (Euodynerus) 32
sexspinosus (Cyrtolabulus) 23
shirazensis (Euodynerus) 32
sichelii (Katamenes)........................... 41
siegberti (Intereuodynerus) 38
signaticollis (Paragymnomerus)......... 66
signatus (Leptochilus)........................ 51
simillimus (Odynerus)........................ 61
simplex (Hemipterochilus)................. 38
simulatus (Stenodynerus)................... 79
sinaiticus (Knemodynerus) 43
soharensis (Labochilus) 44
soikai (Euodynerus) 32
specifica (Antepipona) 18
speciosus (Leptochilus)...................... 51
specularis (Alastor) 9
spheciformis (Onychopterocheilus)...... 65
spinipes (Odynerus) 60
spinithorax (Cyrtolabulus) 24
spiniventris (Synagris) 80
spinosa (Raphiglossa) 75
spinosissimus (Eustenancistrocerus)..... 35
spinosus (Eustenancistrocerus).......... 35
Spinosuscula (Synagris)..................... 80
spiricornis (Paragymnomerus)........... 66
steckianus (Stenodynerus) 79
stigma (Knemodynerus)..................... 43
stipatus (Gattung ?) 85
stiziformis (Onychopterocheilus) 65
subpomiformis (Eumenes)................. 29
subquadricolor (Hemipterochilus)..... 37
subtarsatellus (Leptochilus) 51
subtilis (Paramischocyttarus)............. 66
sudanensis (Pseudonortonia) 72
sulcithorax (Eustenancistrocerus)...... 35
sulfuripes (Euodynerus)..................... 30
symmorpha (Raphiglossa) 75
syriacus (Cyrtolabulus) 24
syriacus (Microdnerus) 57
syriacus (Onychopterocheilus) 64
syriacus (Tachyancistrocerus)............ 82
tachkendensis (Jucancistrocerus)....... 40
tadschicus (Odynerus)........................ 60
tarsatellus (Leptochilus)..................... 51
tarsatiformis (Leptochilus)................. 51
tassiliensis (Leptochilus).................... 53
tauriae (Katamenes) 41, 86
tauricus (Katamenes).......................... 42
tauricus (Paragymnomerus) 66
taurus (Stenodynerus) 77
tegularis (Eustenancistrocerus).......... 35
tenebricosus (Ancistrocerus).............. 14
tenebricosus (Pterocheilus)................ 74
tensiftensis (Syneuodynerus) 81
tenuis (Antepipona)............................ 18
tenuis (Ischnogasteroides).................. 38
tenuissimus (Ischnogasteroides) 38, 39
tepidus (Leptochilus) 53
tertius (Leptochilus)........................... 51
tertius (Pterocheilus) 74
teta (Onychopterocheilus).................. 65
teutonicus (Stenodynerus).................. 79
thymbrinus (Alastor).......................... 8
tiberiacus (Antepipona) 16
tilkiani (Pseudonortonia) 72
timaditensis (Microdynerus).............. 57
timidus (Microdynerus) 58
tinctus (Euodynerus) 30
tiraianensis (Leptochilus)................... 47
torretassoi (Leptochilus) 51
torridus (Gattung ?)............................ 85
transcaspicus (Stenancistrocerus) 77
transitorius (Eustenancistrocerus)......... 36
tricarinata (Pseudepipona) 70
trichopygus (Xanthodynerus) 83
tricolor (Pseudepipona)...................... 70

trifasciatus (Ancistrocerus) 14
triphaleratus (Ancistrocerus)..............11
tripolitanus (Ancistrocerus) 11
tripunctata (Pseudepipona).................70
tunisiana (Antepipona).......................18
turcicus (Eumenes)............................28
turcicus (Leptochilus) 49
tussaci (Leptochilus) 53
unguiculatum (Delta) 25
unimaculatus (Syneuodynerus)..........80
unipunctatus (Onychopterocheilus) 65
urdunus (Microdynerus).....................58
vagabunda (Antepipona)....................18
vanharteni (Leptodynerus) 55
varentzowi (Antepipona)....................17
variegatus (Euodynerus) 32
variegatus (Tropidodynersus) 83
varius (Pterocheilus) 75
vastifica (Antepipona).......................15
velutinus (Euodynerus) 32
vergesi (Stenodynerus).......................79
verticalis (Euodynerus) 33
vescovilis (Antepipona) 18
vicina (Pseudepipona)........................70
villosus (Leptochilus).........................51
vinciguerrae (Allodynerus) 10
viratus (Katamenes) 42
walkeri (Gattung ?) 85
weddigeni (Leptochilus) 45
wilhelmi(Odynerus) 62
wolffi (Microdynerus) 55
xanthomelas (Stenodynerus)..............79
xerxes (Alastor).................................8
yemenensis (Antepipona)...................18
yemenensis (Cyrtolabulus).................24
yildirimi (Cyrtolabulus) 24
ypsilon (Chlorodynerus) 22
zarudnyi (Cyrtolabulus) 24
zarudnyi (Ischnogasteroides) 39
zavattarii (Knemodynerus).................42
zeppellini (Psiliglossa).......................73
zhelochovtsevi (Psiliglossa)...............73
zhelochvtzevi (Brachyodynerus) 20
zonalis (Discoelius)............................26
zoroaster (Alastor)..............................8